होर्च नेंक होरे की होते की नेंक होते होते होते होते होते होते होते होते			,
		विद्या	
	ੀ ਸੀਜ਼ਿ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ	के अनुदार।	
43.00		का पहिला भाग	
श्चारागाचा	कल्या	का पाहरा नाग	
		ा के î	25
पशिंडत नारायर	दिसि	मेडिकल प्रैक्टिशनर	4.
		ह कर बनाया।	
• ভায	ानें। व	ी फ़ीरिस्त	
	্ ন্তজ্য		सभा
प्रकृति यानी निजान	3-6	रेवीं का कार्यी	27-76
6.		पेट कें। अंग्रेजी री ति से ठैं।	
नी और बुढापा	4-5	कर पेट की परीका करन	it 26-\$1
स्त्री पुरुषे। की बीनारिया		अंग्रेड़ी रीति से पूरी	२
का भेद	٠ د	ञ्च परीक्षा	₹७-9
यस प्रशास स्वयम, कथा- नी श्रीर बुढ़ापा क्की युक्तें की बीनारियों का भेद स्कृत कीर विश्व निवास स्थान सुभाकत कल चेया भेगा विसास	t-10	जीय परीका	62-60
निवास स्थान	30-33	पेट की तरह है। क कर श्री वेली जीनी कर बाती क	ά '
कुभाजन			
जल	92	परीक्षा, फैकड़ों का बया	ল ভালেশ সক
पेशर	35-35		1 06-30
भाग विलाख	3\$-38		का रेज
रागों के भेद् '	38-6€	दिल का बयान	303—370
-	9८ –२२	1 4 4	940-977
		,	
प्रिहत र	ाधामाह	न शुक्त से प्रबंध चे	
· .	प्रस	राग	
सर्देक व	क्षासय म	बंद्याकर प्रकाशित किय	T I
र जि ष्टी	हा गई	है विना इजाज्त के। ई	न्छ≀पै।
गंत	न १९५	देसन १९०१	
(191	1 -01	मूल्य प्रति पुरुतक	9)
	- Incomet or	ত ভালামান্ত বিশ্ব ক্রম বিশ্ব বিশ্ব ক্রম বিশ্ব	-

यह स्त्री चिकित्सा का पहिला में। है इस में आम निदान (तश्यीय) विद्या है जी स्त्री पुरुष देनों के रीगें के सिदान में फ्रां-बर्यक है इस लिये इस भाग का नाम निदान बिद्धा रक्छा त्या है। इस में जी बयान हैं उन की फेरिस्त पहिले सफे में दी गई है।

खती चिकित्का के दखरे भाग में स्त्री के अङ्गों का पुरा र शारीरक, उन दी काम काम आदि और उन से सम्बन्ध से जी बीमारियां हैरंती हैं उन का निदान शार चिकित्ना अंग्रेजी रीति चे स्यान की गई है और गर्मस्थिति हाने पर जेर बीमारियां होती हैं उन की विकित्सा. गर्म की पढ़ियान श्रीर लड़का जनाने की तरकीय भी लिखी है।

यह पुस्तक अंग्रेजी पिद्धान्तीं की छाकुरीं कितावीं का चारांग नि-काल कर सरत हिंदी भाषा में बड़े परिवर्ग से बनाई गई है, एस लिये कि वैद्य क्षीर कम अंग्रेजी जानने वाले लीग हालुरी सिद्धान्तीं से फायदा चठावें और स्त्रियां जा पढ़ी हैं वे सुद ऋोर जा नहीं पढ़ी हैं वे स्रपने पति बगैरह के द्वारा इस के सतलाब की। समभा कर बड़े र क्रीय देने बाले रोगों से बर्वे और अगर उन में पीहित हों ते। उन से अच्छे होने के उपायों की काम में लावें॥

नारायग्रदास मेडिकेल प्रेक्टिशनर इताहाबाद १ नई]

PREFACE.

This book treats of general Pathology and other : in diagnosing the diseases of both sexes and is made, the book on Diseases of Women [in Press]

The contents of this part are, Temperaments, Age. S Town and willage life, Ban diet, Water, Occupation, Effect diet &, Nature of diseases, Causes for naming the diseases, Examination of the abdomen and organs of digestion, Deta of urine in health and disease, Lungs their functions an examination by inspection, percussion and steth oscope &, the tongue, Heart and its functions, Pulse fully defined, Thermometer.

Allahabad 1 may 1901 } N rain D se Medi

॥ स्त्रीचिकित्सा ॥

50/5/c/ d5

तन्दुरुस्ती (ऋाराग्यता) का वयान ।

विना तन्दुरुस्ती के पहिचाने बीमारी का ज्ञान होना कठिन है इस लिये पहिले तन्दुरुस्ती का कुछ बयान लिखना अवश्य है क्यों कि जब किसी हालत का तन-दुरुस्ती कीहालत से मिलान किया जाय ख्रीर वह हालत तन दुँहरती की हालत से भिन्न यानी कोई वात कम या ज्यादा पाई जाय ता उसे वीमारी कहते हैं अब इस से निश्चय हुआ कि तन्दुरुस्ती शरीर की उस हालत के। कहते हैं जिस में कुल अंग अपना २ काम नियम के अनुसार ठीक २ करें। पॅरन्तु याद रखना चाहिये कि सब मनुष्यों की तन्दुरुस्ती एक सी नहीं होती बल्कि हर एक मनुष्य की तनदुरुस्ती में कुछ न कुछ फर्क ज़रूर दे.या जाता है इस कारण हर किसी का डील डील ग्रीर शारीरक ग्रीर मानसिक बल एक सा नहीं होता ख़ीर प्रकृति भी एक सी नहीं होती ऐसा कि हर मनुष्य में कोई न कोई खास बात ज़हर पाई जाती है क्यों कि जिस की जैसी प्रकृति होती है उसकी उसी प्रकृतिकी बीमारियां होती हैं ग्रीर दूसरी प्रकृतिवाले से अपना रंग भी निराला दिखलाती हैं इससे यह निश्चय होता है कि इन सव वातों में प्रकृतिही एक मुख्य कारण है जिस की छंगरेजी में टेम्परेमेंट Temperament और फारसी में मिजाज कहते हैं। BVCL 03884

618 N16S(H) टेंपरेमेंट Temperament (प्रकृति, मिजाज)।

बहुत से सिद्धान्तों से निश्चय हुआ कि प्रकृति चार प्रकार की होती है।

१ सेंगुइन्यस टेंपरेसेंट Sanguineous temperament जिस की फारसी में दंवी मिजाज कहते हैं यानी रक्त प्रकृति ।

२ जिस्फैटिक टेस्परेसेंट, Lymphatic temperament बलामी

मिजाज अर्थात् कफ प्रकृति । ३ विलयस टेस्परेमेंट Bilious temperament सफरावी मि-

ज़ाज अर्थात् पित्त प्रकृति । ४ नरवस टेम्परेमेंट Nerrous temperament असवी मिज़ाज

वात प्रकृति अर्थात् इन्द्रिय ज्ञान शिरा संबंधी । १ सैंगृन्यसटेम्परेसेंट Sanguineous temperament रक्त प्रकृति

जिस मनुष्य की रक्त प्रकृति होती है उस की देह मोटी और मांस तना होता है बाल हलकी सुरखी लिये

श्रांखें विल्ली की सी, देह का रंग सुर्ख, चमड़ा मुलायम श्रीर पतला, खून की चाल तेज, नाड़ी भरी हुई श्रीर तेज होती है श्रीर चेहरे में बीरता भलकती है। इस प्रकृति बाला मनुष्य बहुत चतुर, क्रोधी श्रीर बहुत तीव्रवृद्धि

वाला मेनुष्य बहुत चतुर, क्रांचा आर बहुत ताब्रुवाह होता है। यहि इस प्रकृति वाले के कोई राग उत्पन्न होता है ता बड़ी तेज़ी से थोड़ेही कालतक रहता है ख्रीर

जीर्ख या बहुत काल तक रहने वाली बीमारियां बहुत कम होती हैं।

२ जिल्फीटिक टेरप्टेअंट Lymphatic temperament कफ प्रकृति इस प्रकृति वाले का मांस ढीला शरीर माटा ग्रीर चरबी से भरा, बाल भूरे, श्रांखें सुरमई या विल्ली की सी, चमड़े की रंगत फीकी, श्रोठ बेटि, चेहरा मोला भाला, खून की चाल सुरत, नाड़ी की गति मन्द, शारीरक श्रीर मानसिक सत्तरत क्रियांएं शिथिल होती हैं उत्तेजक श्रीर जलन कारक पदार्थ हल्के गुख दायक होते हैं।

उत्तन कारक पदाय हल्क गुंधा दायक हात है।

३ विलयस टेस्परेमेंट Bilious temperament पित्त प्रकृति

इस प्रकृति के यनुष्य का मांस तना हुआ है।ता है
मनारथ यानी दिली सतलव चेहरे पर ज़ाहिर रहता है,
वाल और आंखें काली, शरीर का रंग स्याही लिये, शरीर
की अपरी नर्लें उमही हुईं होती हैं नाड़ी मरी हुई और
कड़ी और कुछ तेज होती है, ऐसे लोग बड़े हीसलेदार
और मेहन्ती होते हैं जब ऐसे मनुष्यों का चेहरा सहने
वाला और रंजीदा यानी शोक युक्त मालूम होता है तब
इस को कालरिक कोलेन सीदावी अर्थात् कोधी और गरम
मिज़ाज वाला कहते हैं इस प्रकृति वाले में जब पित्त
अधिक और दूषित अवस्था में प्राप्त होकर यकृत् अर्थात्
कलेजी की पित्त वाली धैली से निकलता है तब मानसिक
कामें के पदार्थों में एडुंच अच्छे पित्त के विरुद्ध काम कराता

कामा के पदाथा संपहुच अच्छा पत्त के विरुद्ध काम कराता है इसी कारण वहिंसजाजी आदि देाप पैदा होते हैं इस की पित्त की वीमारियां अवसर होती हैं।

४ नरवस टेम्परेमेंट Norrous temporament बात प्रकृति इस प्रकृति वाले मनुष्य छोटे और दुबले पतले हाते हैं, चेहरा सुकुमार, बाल भूरे, देह की रंगत फीकी वा कुछ ललाई लिये, ओठ पतले, आंसैं चमकीली या प्रकाशमान,

पैदा होने से नाड़ी की गति अधिक तेज़ है। जाती है, ऐसे मनुष्य सदा प्रसन्न, बुद्धिमान् और समभदार होते हैं, इनका दिली बिचार और शारीरक क्रियायें वा हरकतें तेज होती हैं और इन की देह बहुधा कमज़ोर होती है। उक्त चार प्रकार की अधिन्नित अर्थात खालिस प्रक-ति वाले मनुष्य बहुत कम पाये जाते हैं प्रायः दो वा दो से अधिक मिली हुई प्रकृति ही वाले मिलते हैं परन्तु उन में एक न एक प्रकृति अधिक रहती है इस लिये जा अ-धिक होती है उसी का नाम पहिले रहता है जैसे बात और कफ वाली प्रकृति के मेल में बात अधिक होने से बात कफ प्रकृति वाला (Nervous lymyhatic नर्बस् लिम्फेटिक) कहा जाता है, और रक्त बात के मेल में रक्त ऋधिक होने से रक्त प्रकृति वाला (Sanguine nervous सैंगुइन्नर्वस) इसी तरह रक्तवात पित्त (Sauguine bilious सैंगुइन्बिलियस्) कहा जाताहै। बहुधा दे। प्रकृति ऐसी मिली रहती हैं मालूम होता कि कीन सी ऋधिक है। रक्त प्रकृति वाले के। तेजी के साथ जलन की और रक्त बात की बीमारियां होती हैं।

कफ प्रकृति वाले का रक्त इकट्ठा होने की, कमतेज़ी के साथ जलन की, तिली की और सूजन की वीमारियां है। ती हैं। पित्त प्रकृति वाले की परिपाक अर्थात हजम करने वाले अंगों की और खफकान की बीमारियां पैदा हाती हैं। बात प्रकृति वाले का मग्ज़ की ग्रीर मानसिक

बीमारियां होती हैं जिन के साथ शरीर की ऋषिक उ-नेजना रहती है॥

॥ उमर ॥

रोगों की पहिचान श्रीर चिकित्सा के विधान के लिये उसर का जानना बहुत ज़ब्द है। वह उसर तीन प्रकार की है एक वचपन दूसरी जवानी तीसरी बुढाई परन्तु हर एक में कई श्रवस्था होती हैं अर्थात् वचपन में तीन जवानी श्रीर बुढाई में दो २ होती हैं।

॥ वचपन ॥

यचपन की रुव से पहिली अवस्था दूथ के पहिले दांत निकलने तक रहती है। इस अवस्था में शरीर अति केमल होने से बाहरी वाथा अर्थात् सरदी गरमी आदि बहुत जल्द असर करती हैं और थोड़ेही सबब से बच्चों में एकबारगी चिढ़चिढ़ाहट पैदा होती है। मग्ज़ में अस्तर खून चढ़ने का डर रहता है। उन के देह में अधिक चैतन्यता होने के कारण तड़पन और ऐठन की बीमा-रियां बढ़ी रहती हैं और इसी अवस्था में अतीसार भी बहुत सताता है। इन के पक्षाथय आदि अंगों में

विकार होने से जो दूध पीते हैं वह दूध शरीर के बढ़ाने वाले पदार्थों में नहीं वदलता अर्थात् शरीर पोषक रस नहीं होता इस्से रुधिर नहीं वढ़ता तय वह बच्चा सूखता जाता है। इन की सांस वरावर और ठीक २ नहीं चलती इस से वाहरी हरकत की बहुत ज़ढ़रत होती है इस अवस्था में और २ अंगों की अपेक्षा

शिर और पेट बड़ा होता है इस्से मग्ज़ और पेट की बीमा रियां अधिक हुआ करती हैं।

वचपन की दूसरी अवस्था दूध के दाँत गिरने और सदा के दाँत निकलने के शुरू तक रहती है इस अवस्था में शरीर की चुनचुनाहट और सुभाव की चिड़चिड़ाहट पैदा हुआ करती है। शरीर का ढीलापन और धकावट जल्द आ जाती है जो नींद आने से जाती रहती है। फुरफुस (फिफड़ा) और दिमाग में जलन होने का डर रहता है खून का एकट्ठा होना और उस से गुमड़ासा बन जाना इत्यादि रोग हुआ करते हैं।

बचपन की तीसरी अवस्था चीदह वर्ष तक रहती हैं इस अवस्था में अंगों के काम काज और मन की शक्ति यानी ज़ेहन की ताकृत इन दोनों की समानता अच्छी तरह कायम हो जाती है। शरीर की बनावट बाहरी बाधा अर्थात् सरदी गरमी आदि सहने में समर्थ हो जाती है।

॥ जवानी ॥

जवानी की पहिली अवस्था २५ वर्ष तक रहती है इस में खून के प्रवाह की ताकत पूरी २ प्रगट होती है और दबे हुये कौलिक रोग अर्थात् माता पिता संबन्धी रोग अच्छी तरह प्रगट होते हैं इस अवस्था में बचपन वा लड़कपन के भूले हुए शरीर संबंधी इंतिजाम यानी देह की रक्षा का प्रबंध न सुधरे ते। फुफ्स और सस्तिष्क अर्थात् मग्ज़ में पैदा हुए विकार से मथुन कर्म की ताकृत विगड़ जाती है। जवान की दूसरी अवस्था २५ से १५ वर्ष तक रहती है इस अवस्था में शरीर न तो घटता है न वहता है वरावर एक सा बना रहता है पर मांस और चर्ची वहाने का प्रभाव रखता है इस अवस्था में शारीरक और मानसिक क्रियाएं वह और पौरुप के साथ पूरी २ हुआ करती हैं इस अवस्था के आरंभ में ज्वर और जलन कारक बीमारियां भीर फुप्फुस में विकार पैदा होने से मुह से रुधिर गिरने की बीमारी और क्षयी रोग प्रवल हुआ करते हैं।

॥ बुढ़ापा ॥

बुढ़ापे की पहिली अवस्था २५ से ५५ वर्ष तक रहती है इस अवस्था में मानसिक और शारीरक वल कम होने लगता है अंगों के काम काज नियम के अनुसार नहीं होते । सहने की ताकृत और मैथुन शक्ति भी थीरें २ कम होती जाती है इसी अवस्था में खियों का रजाधम्म वंद हो जाता है इस अवस्था में रक्त जमा होने का डर रहता है इसी से इस उमर वाले की सक्ता (भूळी) की बीमारी का डर रहता है ।

बुढ़ापे की दूसरी अवस्था १५ वर्ष से मरण तक होती है इस अवस्था में शरीर की बनावट में फर्क पड़ जाता है इसी से इन्द्रियों का ज्ञान और शरीर की गति कस हो जाती है बल घट जाता है धारणाशक्ति में फर्क पड़ जाता है संधियों के जाड़ और पेशियां अर्थात् पढ़े कड़े पड़ जाती हैं चमड़ा सूख जाता है और उस में किरियां

पड़ जाती हैं ज्यों २ उमर बढ़ती जाती है त्यें २ भीतरी प्रधान २ अंगों की बनावट बिगड़ती जाती है इसी कारण जब उन में कोई बीमारी पैदा होती है तो वह दिक्कत से दूर होती है ।

॥ स्त्री पुरुष भेद ॥

खियों की प्रकृति श्रीर पैदायशी स्वभाव पुरुषों से बहुतही एथक् होता है। वर्भाशय अर्थात् वच्चेदान की वीकारियों के सिवाय श्रीर २ वीकारियों में भी यह भेद मालूम होता है खियों में शारीरक वल चैतन्यता लिख प्रवाह का वेग श्रीर सहन शीलता पुरुषों की श्रपेक्षा कम होती है इस से इन की श्रकृति जलनकारक वीकारियों की तरफ कम श्रुकी हुई रहती है। खियों में केम्सलनता श्रपिक होती है इस से इन की प्रश्लात श्रीर उत्तेजनता श्रपिक होती है इस से इन की प्रश्लात श्रीर उत्तेजनता श्राधिक होती है इस से इन की प्रश्लात श्रीर उत्तेजनता श्राधिक होती है हस से इन की प्रश्लात श्रीर उत्तेजनता श्राधिक होती है हस से इन की प्रश्लात श्रीर उत्तेजनता श्राधिक होती है हिस्सों के गर्शाधान श्रीरों के काम, गर्भ का बढ़ना, दूध पिलाने की श्रवस्था, रजाधम्म इत्यादि की कमी वेशी का होना उन की तन्दुक्स्ती में वाधा डालता है श्रीर विशेष कर इन्द्रियज्ञानितरा संबन्धों वीमारियों को पैदा करता है।

तन्दुष्टती के कारण में बहुविध संयोग।

तन्दुरुस्ती में ऋतु निवासस्थान भोजन जल बायु पेशा (उद्यम) ख्रादत (अभ्यास) निर्वाह विधि इत्यादि के संकाग से फर्क पड़ जाता है।

॥ ऋतू और जल वायु ॥

गरम सर्द ग्रीर नम हवा मनुष्य के शरीर पर ग्रसर करती है क्योंकि जब यह हवा वाहर से चमड़े में लगती है या सांस के द्वारा छाती के भीतर फुफ्स में जाती है रैता रक्त में तबदीली पैदा हाती है जिस का असर सारे शरीर सें हाता है कारण यह है कि हवा में न्यारेन जहरीं का मेल रहता है अर्थात् कभी ता जंगम विप जीव जंत । संबंधी जहर मिले हाते हैं ग्रीर कभी (नवाताती) वनस्प-ति संबंधी बिष मिले रहते हैं जब ऐसी ज़हरीली हवा सूंघने फ़ीर सांस लेने के काम में झाती हैं तब इस से तरेह २ की जातक वीमारियां पैदा होती हैं यदि इन जहरों की मात्रा कम हुई तो तन्दुरुस्ती में इतना फर्क पड़ जाता है कि मनुष्य दुवला स्त्रीर कसज़ार ही जाता है इस के दिवाय हवा में खाक घूल ग्रीर पत्थर के कि-नके और कारखानों का धुम्नां और धातु के परमाणु भी जिले होते हैं निदान जब यह हवा सांस के द्वारा भीतर जाती है तब शरीर में घातक बीमारियों की जड़ जमा देती है हवा का गरम स्नार सर्द स्रसर तन्दुरुस्ती पर वड़ा मारी होता है जिस से गरमी में अतीसार, संगृहणी, मराड़ा, हैजा और ज्वर ख्रादि चातक वीमारियों का वड़ा उपद्रव रहता है ख्रीर सदीं में वच्चों ख्रीर वूढ़ों में न्यूसेनियां Pneumonia प्रर्थात् फुप्फुस से जलन, सांस लेने में तकलीफ़ ग्रीर कफ़ के सेहित खांसी ग्रीर ब्रांकाईटिस Broughius ग्रर्थात् श्वास नालियों में जलन और उस के साथ खांसी इन रोगों का वड़ा उपद्रव रहता है परन्तु उत्तर पिश्चम श्रीर पंजाव देश में कैसीही गरमी पड़े पर जब तक उक्त बीमारियों का उपद्रव श्रिथक नहीं होता बिल्क इन देशों में सूखी गरमी से तन्दुरुस्ती में फूर्क नहीं श्राता परंतु जब गरमी में वर्षा अधिक होती है श्रीर उस से गरमी में नमी झा जाती है तो उस साल बारी २ पर श्राने वाले ज्वर हैज़ा श्रिता संगृहणी श्रादि की बीमारियों का बड़ा उपद्रव होत है ।

॥ वासस्थान ॥

शहर ख्रोर दिहात की तन्दुरुखी में बड़ा फर्क़ होता है शहर में घनी बस्ती ख्रीर नाबदान ख्रादि की गंदगी से हवा दुर्गिधमय हो जाती है जब वह हवा लेगों के सांस लेने में ख्राती है तो रक्त की सफाई में बाधा डाल ती है क्यों कि उस दुर्गिधमय हवा में ख्राक्तिजन Oxygen नामक नील रक्त की लाल करने वाला ग्येस कि कम रह ता है यदि उन लेगों का रंग रूप देखा जाता है तो साना किसी ने रक्त निचोड़ सा लिया है ख्रीर वे नाम मात्र के तन्दुरुस्त कहलाते हैं ऐसा कि सा में दो हो चार की पाचक शक्ति ख्रायांत् हाज़मा दुरुस्त रहता है चित्क सबको किसी न किसी तरह की बदहज़मी सताती रहती है ख्रीर थोड़ेही सबब से बहुत बीमार हो जाते हैं इस से उन की उमर भी थोड़ी होती है। दिहात की हवा में ख्राक्तिजन ज़यादा रहने के कारण दिहात के रहने वाले

शहर वासियों की अपेक्षा कुछ निरोग, वकी और उसर में अधिक होते हैं परंतु उन की भी तन्दुरुस्ती में वाधा डालने के लिये कई वार्त मीजूद रहती हैं क्यों कि गांव मैदानों में हुआ करते हैं और वे दूसरी २ ज़मीन की अपेक्षा जंचे पर होते हैं वर्षा की ऋतु में उन के आस पास पानी भर जाता है और उस में मरे जीव जंतु और वनस्पति पदार्थ रहते हैं जिन के सड़ने से उस पानी के सूखने पर एक प्रकार की ज़हरीही दुर्गिध पैदा होती है जिस से आस पास की हवा विगड़ जाती है और प्राय: उन के मकानों के पास खाद जमा रहती है इस से भी दुर्गिध पैदा होती है जो सांस के द्वारा भीतर जाकर तन्दुरुस्ती में वाधा डालती है।

है इस से भी दुर्गिथि पैदा होती है जो सांस के द्वारा भीतर जाकर तन्दुरुस्ती में वाधा डालती है।

॥ कुभोजन ॥

कुभोजन का भी असर शरीर पर बहुत होता है वि वे शहरों में अक्तर यह वात देखने में आती है कि जो गरीब हैं उन्हें गरीबी के कारण अच्छा भोजन जिस में अरीर पोपक पदार्थ होते हैं नहीं मिलता इस से वे विचारे तरह २ की बीमारियों में फसे रहते हैं और उन दिहा तियों के। भी, जिन्हें शरीर पोपक पदार्थ युक्त भोजन नहीं मिलता पर आक्तिजन ग्येस अप्रकार तरह विल्ला पर आक्तिजन ग्येस अप्रकार है। लील रुपिर की लात कराने वाली हवा का एक पदार्थ) अधिक मिल ता है, बीमारियां घेरे रहती हैं क्योंकि आक्तिजन ग्येस अप्रकार मिलने वालों को अच्छा भोजन मिलना ज़रूर है न मिलने से शरीर और दुबला कमज़ीर है। जाता है

जिस से छोटी २ बीमारियां शरीर घातक हो जाती हैं। ॥ पानी ॥

यह वात प्रसिद्ध है कि ग्रन्छे पानी के व्यवहार से शरीर ऋारोग्य रहता है ऋौर खराव पानी के व्यवहार से घातक वीसारियां पैदा होती हैं इस देश में पानी का इंतिजा़म बहुत खराव है ऋाश्चर्य यह है कि हर बात में पुराने आचार्ट्यों के कायदे पर कट मरते हैं पर शरीर की ख्रारीग्यता के हेत पानी के विषय में धर्म के साथ लगाव रहने से भी लेंगि विलक्ल ख्याल नहीं करते ऋाचार्ची ने व्यवहार के पानी में शूकना, कुल्ला करना, शौच करना, गलीज कपडे धाना, और मल मूत्र त्याग करना इत्यादि वातों में महापाप लिखा है इन सब की जान कर भी लाग अपने इह लाक परलाक दोनों की अर्थात् पानी में सल सूत्रादि डाल कर पाप भागी होते हैं ख्रीर उस पानी के पीने ख्रीर खान करने ख्रादि से रोगी है। जन्म भर क्लेशित रहते हैं। विशेष कर उसी पानी के द्वारा फैलने वाली ज़हरीली प्रधांतु विसूचिका (हैज़ा) माता (चेचक) इत्यादि बीमारियां पदा होती हैं जिन से सैकड़ों मनुष्य नष्ट हुआ करते हैं ॥ पेशा--उद्यम ॥

एथक २ उद्मम करने वाले मनुष्यों की तन्दुरस्ती एथक २ तीर पर विगड़ जाती है। जिस उद्मम वाले की जिस आंग से अधिक काम पड़ता है उस आंग में रुधिर अधिक आया जाया करता है और इन्द्रियज्ञानशिरा की उत्तेजकता भी बढ़ी रहती है, इस्से जलन कारक बीमा-रियों के कारण संयुक्त होने से उन की जलन कारक बीमारियां ज्यादा सताती हैं श्रीर उन श्रंगों से वा उन श्रंगों की शक्ति से श्रिधिक काम लेने से उन की उत्तेज-कता जाती रहती श्रीर उन की ताकृत कम हो जाती हैं। श्रीर उन के कामों में फूर्क पड़ जाता है जिस से श्रीर २

घातक वीमारियां पैदा हाती हैं जैसे दरजी का हाजमा चड़ीसाज़ की घ्रांखें ग्रीर पत्थर के काम करने वालां की छाती विगड़ी रहती है। इसी तरह ग्रीर २ पेशे वालें के भी किसी न किसी वात की शिकायत रहती है।

॥ भोग विलास निर्वाह विधि ॥

भोग विलास में हरदय सग्न रहने से भी तन्दुरुसी में वाधा पड़ती है। देखी कि जो अमीर कहलाते हैं और जिन का रात दिन भोग विलास में ही वीतता है उन्हें कभी किसी ने न सुना होगा कि एक दिन भी अच्छे रहते हैं। प्रति दिन अधिक मास भोजन करने से शरीर

रहते हैं। प्रति दिन ख्रिधिक साँस भोजन करने से शरीर
में रक्त बढ़ जाता है जो जलन कारक वीसारियों की
ख्रीर ख्रिधिक सुकाए रहता है, विशेष कर उस अवस्था में
जब कि खाने वाला खाने के मुताबिक परिश्रम न कर-ता हो ख्रीर जिन का ख्राहार केवल साग पातही है ख्रीर

पेक्षा कमज़ार हा जाता है, जिस से निर्वलता उत्पन्न हाती है, जा फीड़े फुंसी और मग्ज़ की वीसारिया का पैदा करती है। कम और कुत्सित अर्थात् सराव भीजन शारीर की ठीस और द्रव प्रधांत् यहने वाली यस्तुओं के कियाड़ देता है जो विगड़ी अवस्था, मंदज्यर और इसकरित डिलाए (जिस में मसूड़े फूल जाते हैं और शारीर में जदे वा नीले धव्ये पड़ जाते हैं, नाक से वा मल त्याग की समय मल के साथ खून भी निकलता है) की बीमारी की छोर तबीयत की मुकाये रहती है। पीने की उत्तेजक चीज़ें और मसाले जलन कारक बीमारियों के आदि कारण होते हैं और इन के अधिक सेवन से शारीर ढी ला हा जाता है जिससे और २ बीमारियों का हमला करने के लिये द्वार खुला रहता है। कपड़े का बहुत ज्यादा,

की भुकाये रहता है।

जपर जिखी हुई वातों का यह तात्पर्य है कि हर
एक मनुष्य की तन्दुरुस्ती में फुर्क होता है, यह फुर्क कभी पैदाइश से होता है श्रीर कभी श्राप खुद हासिल करता है, इस हालत में चिकित्सा के समय बैदा की ख़ंधे की तरह टटोलना पड़ता है इस से जा बैदा जिस की तन्दुरुस्ती की श्रच्छी तरह जानता है वह उस की

बहुत कम श्रीर बहुत चुस्त पहिरना भी गरमी सर्दी श्रीर कसाव दवाव की वीमारियों की श्रीर तवीयत

दूसरा अध्याय।

दवा भी दूसरें। की श्रपेक्षा श्रच्छी तरह कर सक्ता है।

॥ रोगों का घर्णन ॥

रीगां के वर्णन करने में तन्दुरुस्ती के वर्णन की

आवश्यकता रहा करती है, जो कि एक दूसरे का केवल विरोधी मात्र है। यहां पर नियम के अनुसार रोग वर्णन की चेष्ठा की अपेक्षा यह कहना काफी होगा, कि जब शरीर की बनावट में कोई अदल बदल होगा तब उस की बीमारी कहैंगे, परंतु उस अदल बदल का आहि कारण कोई वाहरी चोट का असर न हो, या जब अंगों का कोई काम काज ठीक र न हो, यानी कम जबादा या कुछ का कुछ हो ता उस को भी बीमारी कहैंगे। इस्से जब तक बैदा तन्दु-रस्ती की हालत में शरीर की यथार्थ बनावट न जानता हो तब तक बनावट की तबदीली भी नहीं पहिचान सक्ता और जब तक अंगों के काम काजों की असली हालत की पहिले से न जाता हो तब तक उन की उलट पुलट या तबदीली भी नहीं जान सक्ता, इस से रोगों के ज्ञान से पहिले शारीरक और प्राण्यियमंगुराबिद्रा का जानना अवस्य है।

॥ रागां के भेद ॥

सव राग पांच भेदां से विभक्त किये गये हैं।

१-इपीडेमिक Epidemic बहु ब्यापक, अर्थात् जो एकही समय में बहुत से लोगों को हो और अनियमित समय का बीच दे २ कर आया करें, जैसे ज्वर, शीतला और हैजा इत्यादि।

्र-एनडेमिक ^{Budemic} दैशिक, प्रार्थात् जा किसी खास देश के कारण हो, जैसे जूड़ी सहित फ्रॅंतरा, गलगंड प्रार्थात् घेचा, हाथीपांव इत्यादि । एकही रोग वहु व्यापक ग्रीर देशिक देति हो सका है जैसे टाइफ्स फीवर Typhus vever ग्रार्थात एक प्रकार का ज्वर, जिस में शिथिलता ग्रीर मग्ज में विकार हो ग्रीर वह दो तीन हमें तक चढ़ा रहै, जिस की उत्पति का कारण प्राय: घर की मलीनता ग्रीर बहुत मनुष्यों का छोटी जगह में वास है। ग्रीर हैज़ जो हिंदुस्तान में देशिक ग्रीर विलायत में बहुव्यापक है।

३-स्पोरेडिक Sportain प्रसर्वग, प्रयात् जिस में ऋतु श्रीर देश का कुछ संबंध ही श्रीर श्रकस्मात् किसी का-रख से ही श्रीर उस में स्पर्श श्रर्थात् छूत का संबन्ध न ही श्रीर एकही शक्त की एक सबय में होता हो।

१-जायमारिक एम्म्स्सिर) प्रार्थात् बहुव्यापक, देशिक, प्रार्स्तान ज्ञीर छूत में की कोई वीमारी इस कारण हो कि कोई व्याधिकारक बस्त शरीर के प्रंगों में समीर का सा काम करे। इस नाम के रखने से यह शङ्का होती है कि बहुव्यापक आदि बीमारियों हीं के सब दक्षण एथक् २ पाये जायंगे ता एक आठग नाम रखने का क्या प्रयेजन ? परन्तु यहां पर यह आराम है कि जिन २ एथक् बीकारियों के एकही कारण हों उन को उसी वर्ग में शामिल करते हैं।

५-कंटेजियस Contagious और इन्होंक्शस् Yufectivus स्पर्श कर्मक और संचारी, अर्थात् जा बीमारी केवल कूने से एक मनुष्य से दूसरे के। होवे वह कंटेजियस् कहलाती है और जो जल बायु आदि के द्वारा एक से दूसरे की होवे वह इन्फेक्शल् कहलाती हैं कंटेजियस् इन्फेक्शस् कही जा तक्ती है परन्तु इन्फेक्शस् कंटेजियस् नहीं कही जाती, जैसे गरमी त्पर्श से श्रीर हैजा श्रीर शीतला ख्रादि जल श्रीर बायु के द्वारा हो जाती हैं, गर्भज बीमारियां जी साता पिता के देाप से हुआ करती हैं।

जो बीमारियां तेज़ी के साथ थोड़े अरसे तक रहें वे एक्यूट Acute अर्थात् तीव्ररोग और जो कमतेज़ी के साथ बहुत अरसे तक रहें वे क्रानिक Chronic अर्थात् जीर्थारोग कहाते हैं, श्रीर कभी २ वे दोनों मिले रहते हैं, जैसे अँतरा, तिजारी आदि ज्वर जो चढ़ने के समय तीव्र और समय के अनुसार जीर्थ होते हैं।

जो वीमारियां प्रपनी प्रविध प्रधात दीड़ तक नि-रंतर चली जांय प्रधात उन के लक्षणों में भेद न पड़े तो वे कांटिन्यूड़ Commond प्रधात नैरन्तरिक बीमारि यां कहलाती हैं और इस के विपरीत जिन में बीच २ तन्दुरुस्ती के लक्षण पाये जांय वे इन्टरमिटंट Intermittent प्रांतरिक प्रधात रह २ कर होने वाली बीमारियां कह-लाती हैं।

जिन वीमारियों के एक्षण में कमी वेशी हुआ करें उन की रिमीटेंट Remittent प्रार्थात् विषमरोग कहते हैं और बनावट में फर्क पड़ने से जो रोग उत्पन्न हों उन की स्ट्क्चरल् Structural प्रार्थात् नैमित्तिक रोग कहते हैं और जो अंगों के काम काज आदि में फर्क पड़ने से हों उन की फंकशनल् Punctional अर्थात् कर्मज रोग कहते हैं। कामन Common सामान्य, ऋथांत् जिन में मामूली एक्षसा साधारसा जलन के हों ऐसे रोग साध्य होते हैं।

स्पेसीफिक् Specific विशेष, अर्थात् जिस में खास खासः लक्षण हों जैसे गरमी और कंठमाला आदि, ऐसे राग कष्ट साध्य होते हैं।

सेलिंग्नेंट Malignant घातक, प्रार्थात् शरीर की वनावट विगड़ जाने से जो रोग पैदा हों जिन की दवा प्राभी तक नहीं प्रगट हुई ग्रीर जो एक बनावट से दूसरी बनावट से फैलते जांय, जैसे सरतान, प्रार्थात् विस्फीटक, यंद्घाव ग्रादि। ऐसे रोग प्रायः ग्रसाध्य होते हैं।

॥ रोगों के नाम भेद ॥

१-रोगों के नाम (१) अधिकांश प्रधान २ लक्षणों के अनुसार रक्खे जाते हैं, जैसे फीवर Ferer जिस के माने जलन के हैं, अर्थात् ज्वर डाइरिया Darrhen जिस के माने भीतर से वहने के हैं, इस्से जब बहुत से दस्त हों तब उस को डाइरिया, अर्थात् अतीसार कहते हैं। हाईड्रोफी विया Hydrophobin जिस के माने पानी से डरने के हैं, ये लक्षण पागल कुत्ते के काटने से होते हैं, इस से पागल कुत्ते के काटने से उत्पन्न हुये रोम को हाईड्रोफीविया कहते हैं, अर्थात् कुक्कुरविष रोग। डाइविटीज Dinbetes जिस में बहुत पेशाब हो और चीनी भी जाय, अर्थात् वहुमूत्र रोग।

(२) जिस ख्रंग में कोई रोग हो उसी ख्रंग के नाम से रोग का भी नाम रक्ता जाता है, जैसे न्यूमानियां Ри-пинона जिल के साने फेफ़ के की जलन के हैं, अर्थात् फुरफ़ुलदाह । पोडेगा Podegra जिस के माने पैर पकड़ जाने के हैं, अर्थात् गठिया, जिस के अंगरेज़ी आम भा पा में गीट Gate कहते हैं।

झाप्येल्मियां 0.h-halmia जिस के माने आंख दूखने के हैं, अर्थात् चक्षुरोग, अंख का उठना। डिसेन्ट्री Dysentery जित्त के ठव्जी माने आंतों की तकलीफ़ के हैं इस्से जब मल के साथ आँवँ और रक्त गिरै तब उस की डिसेन्ट्री, अर्थात् आमरक्त कहते हैं।

३ दे। मिली हुई हालतेां से नाम रक्खे जाते हैं, जैसे

तेफील्यल्जिया Cephalalgia जिस के माने शिर स्नीर दर्द के हैं, इस लिये हर किस्म के शिरदर्द की सेफील्यल्जिया सर्थात् शिरोबेदना कहते हैं। स्नीटेल्जिया Otalgia जिस के माने कान की पीड़ा इंग्यांत् कर्याच्यथा कहते हैं। कार्डेल्जिया Otalalgia जिस के के माने दिल स्नीच्यथा कहते हैं। कार्डेल्जिया Cardialgia जिस के माने दिल स्नीर रंज के हैं, इस लिये दिल की जलन आर्थात् हृद्यदाह कहते हैं जो स्नजीर्य का १ लक्ष्या है। स्नीडोन्टेल्जिया Odoutalgia जिस के माने दांत स्नीर रंज के हैं, इस लिये दांत की पीड़ा स्नर्थात दंतशूल कहते हैं। हिप्टेर्ल्जिया Bystemigia जिस के माने गर्भस्थान स्नीर रंज के हैं, इस लिये गर्भस्थान की पीड़ा स्नर्थात गर्भव्यथा कहते हैं।

श जिस बनावट की तबदीली से श्रीर २ तबदीलियां ज़ाहिर हों तो वह बनावट की तबदीली बीमारी का खास कारण है इसी से उसी वनावट के नाम से राग का नाम भी रक्बा जाता है, जैसे प्लूराईटिस् Pleurius जिस के माने फुप्फुस की लपेटने वाली छाती की भीत री रसने वाली भिल्ली ख्रीर जलन के हैं, अर्थात उरागृहरोग, यानी फुप्फुस की ऊपरी भिल्ली की जलन। पेरीटोनाईटिस् Peritonius जिस के माने पेट के अंगों की लपेटने वाली पेट की रसने वाली भीतरी भिल्ली ख्रीर जलन के हैं, अर्थात् उदराबेष्टन, त्वग्दाह, पेट के अंगों की लपेटने वाली भिल्ली की जलन।

५ जिन तबदीलियों के न मालूम होने के कारण उन का आदि कारण जो कुछ मालूम हो गया है उसी से रोग का भी नाम रक्खा गया है, जैसे म्यलंकेलिया Meloncholin जिस के माने काला ख्रीर पित्त के हैं, ख्रथात् दुषित पित्त जो एक किस्म की दीवानगी का ख्रादि

दूषित पित्त जो एक किस्म की दीवानगी का आदि कारण समक्षा गया है, जो मनुष्य सदा शोकयुक्त रहता है उसी में इस रोग के ठक्षण घटते हैं, जिस को उर्दू हैं। मालीखीलिया कहते हैं, अर्थात् एक किस्म की दीवानगी। कालरा Cholem जिस के माने पित्त और बहने के हैं

जिस की विसूचिका रोग, अर्थात् हैजा कहते हैं। टाइफस् Typhus जिस के माने निर्वृद्धि और रूप के हैं, अर्थात् पुक तरह का नैरंतरिक ज्वर जिस में मग्ज़ में विकार हो जाता है और रोगी कुछ का कुछ वकता है।

६ जब कारण के बाद ही दोष उत्पन्न होने से एक-बारगी मृत्यु हो जाय तो वही कारण बीमारी के नाम से प्रसिद्ध होता है जैसे शांखिया से, विजुलों के गिरने से, प्रचित्रकरोसिंड् Providenti से, जठने से, भुलसने से, लूह के लगने से, कट जाने से, शूल आदि के हूलने अर्थात् सोंकने, से, पाला के लगने आदि से जो अवर शरीर की बनाव

से निकलें हैं, जैसे एठीफेंटाइटिस् Eleptonicies जिस के माने केकड़े माने होथीपांव के हैं। कैन्सर Coner जिस के माने केकड़े के हैं, प्रधांत् वन्दरचाव इस सड़े चाव का मयानकपन केकड़े की भयानकता से मिलता है इस लिये इस चाव के चीलिई की उठी हुई नसीं से पुराने लोगों ने केकड़े के पंजे से उपमा दी है।

पेज से उपना दा है।
पोलीपन् Polypus जिस के माने समुद्र का बहुपद एक
जन्तु (जी जन्तुपन ग्रीर उद्विज्ज इन दोनों का गुख रखता
है। जिस के शारीरक मल से मूंगे बनते हैं) अर्थान् रक्त
सिंहति रीग, एक किस्म का गुमड़ा. जी श्रीर के भीतरी
अस्तर लगाने वाली बल्गमी क्लिलियों में होता है।
एंश्यूक्च Anthrax जिस के माने एक किस्म का लाल पत्थर
अर्थान् रक्तमिख (लाल) हैं, इस से यह एक किस्म का चप
टा कड़ा कलने ग्रीर सहने वाला फीड़ा कहा जाता है।

श्रीर भी बहुत तरह के नाम हैं कि जिन के नाम पड़ने की जड़ का खीज लगाना महज काम नहीं है। बीमारियों के ठीक २ नाम घरने और उन के विशाग करने से इन वाते। पर ध्यान देना बहुत आवश्यक है।

१ काज़ेज़ Causes कारण, २ सिम्टॅम्ब Symptoms श्रीर साइंस Signs साधारण श्रीर विशेष लक्षण, ३ डायरनेतिस् Diagnosis भेदज्ञान, १ प्रार्ग्नाहिस् Prognosis श्रारम, ५ द्रीटमेंट Treatment चिकित्सा।

॥ १ रोगों का कारण ॥

इटी आले। कि कि कि श्रीर के काम काज या शरीर की कोई बनावट की जी बिगाड़े वह चाहै द्रव्य की श-कल में ही या केवल प्रकृति अवस्था और काम ही, रोगों का कारण कहा जाता है।

रोगों के कारण बहुत से हैं, अर्थात् संकार का जो पदार्थ शरीर से किन्नी तरह का संबन्ध रक्खें वह रोगों के कारण में आ कक्ता है, बहुत परिश्रम से नीचे लिखें हुये कारणों का विभाग किया गया है।

१ इंटरनल Internal भीतरी रोगों के भीतरी कारण मन का ख्रावेग खर्थात् जाेश हैं, जिस में ख्रत्यंत प्रीति, शोक, घृणा, भय इत्यादि ख्राते हैं।

ँ २ यक्स्टर्नल् External वाहरी, रोगों के वाहरी कारण वे हैं जा वाहर से शरीर में ख्रसर करें, जैसे वायु, शीत, उप्ण इत्यादि ।

३ जनरल General सार्वजनिक कारण जैसे सरदी, गर भी, नसी, हवा के भोंके, खाने में कमी जैसे काल पड़ने के समय में ग्रीर तरह २ की मुसीवतें ।

४ लोकल Local, स्थानीय कारण, जैसे मकान, हवा,

गंदा पानी, खराव नावदान, कूड़े करकट का सड़ना गलना इत्यादि ।

ध प्रिन्सिप्यल् Principle प्रधान, प्रधान कारण वे हैं जो रोगों के पैदा करने में सुख्य प्रभाव रखते हैं।

६ यक्रसेसेरी Accessor सहायक, सहायक कारण वे हैं जो रोगों के प्रथम कारण की केवल सहायता करते हैं।

 भेकेनिकेल् Mechanical द्रव्यवल, द्रव्यवल कारण वे हैं
 जो किशी वस्तु के द्वाव से रोग उत्पन्न करें, जैसे बांधना, कुचलना, शरीर का द्वना, फांशी देना, गला

जो शरीर की सजीव बनावट की बिगाड़ें।

र फिजिझाले।जिकल कार्जेज Physiologic I causes प्रास्ति

धर्मगुगासंबन्धी कारण, जो शरीर की विशेष गृहण शक्ति पर अधर करें, इन का संबन्ध उन्हों गृहण शक्तियों से रहता है। वे समस्त उत्तेजक पदार्थ जो तन्दुरुस्ती के लिये विशेष प्रयोजनीय नहीं हैं. उक्त करणा में गिन

जाते हैं, जैसे मिद्दरा, मक्षाले, काफी, चाह इत्यादि। इन का अत्यन्त सेवन ही असंख्य बुराइयों का कारण होता है परंतु मात्रा के अनुकार ठीक २ व्यवहार से इन का इस्तेमाल कुछ प्रत्यक्ष हानि नहीं करता और रक्षायनज

इस्तानाल कुछ प्रत्याही, वा बायुरूप हीं अर्थात् विष, चहै वे ठोस, प्रवाही, वा बायुरूप हीं अर्थात् जो पदार्थ द्रव्यगुण की स्हायता न रख के आपही आप विष की तासीर करते हैं वे केवल उत्तेजना या शिथिलता के स्वधाव रखने के कारण शरीर में प्रकर करते हैं, जैसे अफीम, बैलेडोना Belladonna (करिहारी पा विष) डिजीटेलिस् Digitalis (एक तरह का वृक्ष) तमाकू हाई ब्रोधाइनिक ऐसिंड Hydrocyanic neid सरफूचरेटबडहाई ड्रीजिन् Sulphurated hydrogen इत्यावि । छीर जा विष अपना खास असर पैदा करते हैं, जैसे पारा, कीका, संस्थिया, सियज्रसेटा Minsman (मारक वाष्प) छीर बहुतसी कूत की वीधारियों के परमासु, वे कब कभी तो शरीर की गृहस शिक्त पर केवल लगनेही से अपना अपर पैदा करते हैं परंतु ज्वादातर रक्त में मिल कर समस्त शरीर में पहुंच अपना अधर करते हैं। शरीर का कोई ऐश बाहरी एए नहीं है जिस के द्वारा ये सीतर न जा सके परन्तु नाक छीर सुहँ के द्वारा बहुत सह ज में रक्त के साथ मिल

१० प्वाजिटिव् Positive प्रातिव्यवहार, किशी द्रव्य का नियम से प्रायिक सेवन प्रातिव्यवहार कहा जाता है, जैसे अपच्य वस्तु ज़ीर मदिरा इत्यादि का खाना पीना।

के समस्त शरीर भें फैल जाते हैं।

११ निर्गेटिव् Nigarive प्राध्यवहार, शरीरपोपक बस्तु का न विल्ला प्रध्यवहार, कहलाता है, जैसे बहुत काल तक भूखे रहना।

१२ प्रोरिज्मेट Proximate निकटवर्ती, बनावट में फूर्क पड़ने से सड़ने या जलन होने से रोग का रहना जैसे प्यरीकार्डाइटिस् Perionditis प्रश्यात् हृदय की मिल्ली में जलन होना जिस से हृदय के स्थान पर पीड़ा होना, है और उन दवाइयों की तासीर बढ़ती है, आधी गून केलेडियल colonel ३ गून एक्सर्ट्रकु आफ हायसीमस Extracolor hyoseyamus के साथ सिला कर देने से हितकारी अर्थात असर करने वाली खुराक है अगर तीन रात तक बराबर दी जाय। पहिली गेली से खूब खुल के दस्त आते हैं, दूसरी गेली से उस्से बहुत कम और तीसरी गेलि से सुराकिल से एक आध दस्त आता है गा यह ज्वान साफ करने में मदद देती है।

अगर पाखाने का रंग निहायत हलका है तो पारे के जुलाव बेहतर हैं छोर अगर वर्शिलाफ इस के पाखाने का रंग निहायत काला है तो पोडोफिलिन Podophyllin देने की जुरूरत है।

अगर दस्त साफ आता है या दबाई देने से ढ़ीला होता है मगर ज्वान मैली रहती है तो क्या करना चाहिये? ऐसी हालतें आधाशय, यहन या अँतड़ियों की खराबी से होती हैं और बाज़ दफ़े किसी तेज़ बीमारी से उठने से ज्वान ऐसी जल्दी नहीं साफ, होती जैसी चाहिये जो कि यकींनी निशानी खराब हाज़ने की है, यहां भी पारे के सुरक्षवात या पोडोफिलिन Podophyllin मुफ़ीद है अगर टिकचर नक्स वामिका Tincurenax vomica और नाइट्रिक ऐसिड Nitro acid के साथ दी जाय। यदि पाखाने का रंग निहायत हल्का है तो एक गून का तीस रा हिस्सा गू पाउडर Grey powder सुबह शाम या दिन में तीन दफ़े देना चाहिये, अगर पाखाने का रंग ज्वादा

बहुव्यापक रोगों के प्रशाव का कारण नहीं समम्म में स्त्राता कि बायु में क्या भेद हो जाता है जिस से कि बहुत से मनुष्य एकही समय में पीड़ित होते हैं।

- (२) स्पेसिफिक् Specific निज, प्रार्थात् खास, बहुत से छूत के रोगों के विष और भी खास २ विष जो केवल एक खास वीमारी पैदा करते हैं, जो वीमारी किसी ग्रीर कारण से नहीं होती, जैसे शीतला इत्यादि।
- (३) डीटरिमिनिंग Determining स्थापक, जिस असली कारण के द्वारा और वहुत सी घातक वाधा उत्पन्न हों, जैसे मियज़मेटा Minsmata (मारक वाष्प) जो वाफ सड़ी वस्तुओं से उठती है वह विलियस्फीवर Bilious fever अर्थात् पित्त ज्वर का कारण होती है, फिर चाहै वह जैसी वाधा उत्पन्न करे और चाहै जैसी अवस्था उस ज्वर के होने में सहायक हो पर वही मारक वाष्प ही प्रधान कारण है।

॥ लक्ष्मण ॥

जब शरीर की बनावट वाहरी दोष वा भीतरी तब-दीली से बिगड़ कर ग्रंगों के काम काज में वाधा डालें तो उन बिगड़े हुए काम काजों के लक्षण कहते हैं, जैसे जलन के लक्षण सुर्खी, गर्मी, फूलना ग्रीर दर्द हैं। ल-क्षणों का क्रम से घटना बढ़ना बीमारी की अबधि है ग्रीर इन्हीं लक्षणों से रोगें का प्रभेद निश्चित किया जाता है ग्रीर इस प्रभेद के ग्रंगरेज़ी में डायग्नीसिस् Diagnosis कहते हैं, फारसी में तशख़ीस कहते हैं ग्रीर रोगेंं के ज्ञागम अर्थात् साध्यासाध्य कहने का प्राग्नासिस Proguosis कहते हैं।

॥ रोग परीक्षा ॥

रोगें की परीक्षा कई प्रकार से की जाती है जैसे-

१ पेट की परीक्षा रोगों का स्थान निख्य करने के लिये छाती ख़ौर पेट को कई एक हिस्सें में विभक्त करते हैं, इस लिये पहिले पहिल चार रेखा छाती और पीठ की स्रोर उसी के पहिली रेखा (क) लगा भागके चारा तर्फ् खींची. हुआ चित्र देखो, जा हँसली की हड्डी के बराबर सिँची है जीर दूसरी रेखा (ख) कौड़ी की कुरी के नीचे की नाक की बराबर है, तीसरा (ग) १० वीं पसली की कुर्री के बराबर है, चौथा (घ) इलियम Ilium नामक कूले की हड्डी के ऊपरी किनारे के वरावर है श्रीर दा सीधी रेखाँ (ङ) के द्वारा जा दाहिने ख्रीर वार्ये चड्ढों के बीच से आरंभ हा कर (ख) की रेखा में जा मिलती है, इससे पेट के ७ भाग होते हैं, तीन बीच के श्रीर चार दोनों बगल के, इस लिये बीच वाले तीन भागों की गिनती जब ऊपर से नीचे की तरफ करें ता पहिला भाग इपीग्यष्ट्रिक रीजन् Epigastric region ऋर्थात् नाभि का ऊपरी भाग आवैगा, परन्तु इपीग्यष्ट्रिक के लड्डी माने पेट के जपर के हैं। दूसरा बीच का स्मिन्द्रिक्यल रीजन Umblical region सर्थात् नामि वाला

भाग ख्रावैगा इस के वीच में नामि होती है, तीसरा ख्रंत वाला भाग जिस की हाईपोग्यस्ट्रिक रीजन Hypogastic region कहते हैं अर्थात् नामि के नीचे वाला भाग समक्षा जाय गा इस के भी लब्जी माने पेट के नीचे के हैं. इसी तरह यदि ख्रगल वगल के भागों को ऊपर से मीचे की तरफ गिने तो पहिले दहिना ध्यीर वायां हाईपोकांड्यिक रीजन Hypochondrine region ख्रर्थात् कुर्री के नीचे के भाग ख्रावेंगे ख्रीर दूसरा दहिना वायां इलियक रीजन Iline region अर्थात् कुले की हड्डी के ऊपर का भाग जिस को केख कहते हैं। उक्त भागों में नीचे लिखे हुए ख्रंग रहते हैं।

१ इपीम्यष्ट्रिक रीजन् "prignatrio region अर्थात् नामि का जपरी भाग, जिस में आमाशय का सध्य भाग और जपरी मुख यक्टत् अर्थात् कठेजी का वायां और एस्पीजी ठाई Spigelii नामक ठाथड़ा, कठेजी संबंधी नाड़ियां, प्यनक्रीयस् Paucreas अर्थात् ठवठवा नामक गिली, जिस की वात की गिली भी कहते हैं उस का शिर, सीलियक यक्तित Celiac usis अर्थात् एक ठाठरक्तवाहक नाड़ी का हिस्सा, जो ठवठवा के जपर आमाशय के जपरी हिस्से के पीछे हैं। सिमील्यूनर गेंगिठियन् Semiluner ganglion अर्थात् उत्तेजक रगां की अर्धुचन्द्राकार पुती, वेना केवा प्रवाद वस्त्र नामक नीलस्थिरवाहक नाड़ी की पहिली मोटी शाखा अर्थात् धड़। और्टा Aorta ठाठरियवाहक नाड़ी की पहिली मोटी शाखा अर्थात् धड़। और्टा भारति चड़ वेना ऐजीगस्

शासा और ध्वारेसिक इकु Thoracio duct अन्नरस का कुंड।

२ अध्विक्लकल रीजन Umbilical region अर्थात् नामि
वाला माग जिस में ओमेंटम् Omentum आमाशय और
वड़ी अँतड़ियों के नीचे उन्हों से लटकता हुआ पेट की
िक्रल्ली का वड़ा माग। मिसेन्द्री Mesentery पेट की िक्रल्ली का वड़ा लौटाव जो छोटी अँतड़ियों को ठीक उन की
जगह पर कायम रखता है। डूचडीनस् Duodenum अर्थात्
छोटी अँतड़ियों का पहिला वेंड़ा भाग और कोलन

जगह पर काथम रखता है। हुथडानस् प्रवासका अथात् छोटी अँतड़ियों का पहिला बेंड़ा भाग और केलिन टिलें अर्थात् बड़ी अँतड़ियों का भी बेंड़ा भाग और कुछ जीज्यूनम् उल्लाम नामक छोटी अँतड़ियों के दूसरे खाली भाग की ऐंठ ग्वैंठ।

३ हाईपोग्यस्ट्रिक रोजन Bypogashic region अर्थात् नाभि का नीचे वाला भाग जिसमें ब्लैडर Bladder मूत्र की थैली थोड़ी छोटी इंट्यसटाइंस Intestines अर्थात् अँतड़ियां और यूत्र थैली के पीछे खियों में युटिरस् Uerus अर्थात् गर्भा-शय और मदों में रैकुम् Rectum बड़ी फ्रॅंतड़यों का फ्रंत वाला भाग अर्थात् गुदा तक का भाग।

वाला भाग अर्थात् गुदा तक का भाग ।

१ दिहना हाईपोकांड्यिक् रीजन Hypochondriac region अर्थात् कुरीं के नीचे का भाग जिस में लिवर Liver अर्थात् यक्टत् का दिहना लाथड़ा गाल ब्लैंडर Gall-bladder अर्थात् पित्त की थैली, डूचडीनम् Daodenum (छाटी अंतिड्यों का पहिला भाग) का पहिला हिस्सा, ऐसेंडिङ्ग कोलन Ascending colon बडी अँतिडियों का चढ़ने वाला भाग। रीनलक्यपस्यूत्स Reval capsules बीजकीश के सदृश भूत्रपिंड की खोल और

क्छ दहिनी किडनी Kidney (सूत्र पिंड) का भाग।

ध बांया हाईपोकांड्रियक रीजन Hypochondriae region प्र-थांत् कुरीं के नीचे का भाग जिस में समक Stomach प्रा-माश्य का शुरू वाला कम चौड़ा वड़ा भाग। पैनक्रियस् Paucreas बात की गिली का पतला भाग। स्क्रीन् Spleen प्रथांत् प्रीहा, कोलन Colon (बड़ी फ्राँतड़ियां) का हिस्सा। रीलल क्यप्स्यूल्स Remil capsules बीजकोश के सदृश मूत्र पिंड की खोल, बाई किडनी Kidney (मूत्र पिंड) का ऊपरी हिस्सा।

६ दिहना इलियक् रीजन line rejon प्रयांत् कूले की हुड्डी के जपर का भाग, जिस में सैक्रम् Secrem प्रयांत् के छोटी ग्रॅंतड़ियों का ग्रंत ग्रीर वड़ी ग्रॅंतड़ियों का ग्रारंभ का भाग, इलियम् lium नामक छोटी ग्रंतडी का चड़ा ग्रीर वहुत ऐंठ ग्वेंठ वाला ग्रंत का भाग ग्रीर वड़ी ग्रंतडी का ग्रारंभ का भाग ग्रीर वड़ी

७ वांया इलियक रीजन Iline region अर्थान् कूले की हही के जपर का भाग, जिस में सिग्म्वायड अयक्तर Sigmoid flexure अर्थान् गुदा के जपर का आंगरेजी यस (5) अक्षर के आकार वही अंतही का अंत वाला भाग और कुछ हिस्सा डिसैंडिंग कोलन Descending colon का अर्थान् वड़ी अंतही के उतरने वाले भाग का।

पेट के पीछे पीठ के भाग की चार भागों में विभक्त किया है, रीढ़ की मध्य रेखा ठहरा के पीठ का एक दहिना, दूसरा बायां और कमर का एक दहिना, दूसरा बायां। १, २-इहिना ख्रीर बांयां डारस्यल् रीजन Dorsal region अर्थात् पीठ का दहिना ख्रीर वायां भाग जिस में मूत्र पिंडों का अपरी हिस्सा रहता है।

३ दिहिना लंबर रीजन Lumber region प्रार्थात् कमर का दिहिना भाग, जिसमें सीकम Coom प्रार्थात् छोटी फ्रॅंतिड़ यों का फ्रंत फ्रीर बड़ी फ्रॅंतिड़ियों का ग्रारंभ वाला भाग फ्रीर दिहिने मूत्र पिंड के नीचे का भाग।

१ वायां लंबर रीजन Lumber region अर्थात् कमर का वायां भाग, जिस में सिग्स्वायड फूबक्तर Sigmoid flexure अर्थात् गुदा के ऊपर का अंगरेजी यस (S) अक्षर के आकार सा बड़ी अंतड़ी का अंत वाला भाग और बायें मूत्र पिंड के नीचे का हिस्सा। इस बात की याद रखना

चाहिये कि उन झंगों में से जब कोई झंग फूठता या वह जाता है तब वह झंग पास वाठे भागों के मंडल तक फीठ जाता है, जैसे फूठा हुआ आमाशय या मूत्र धेठी अस्बीक्यल रीजन Umbilical region अर्थात् नाभि वाठे

भाग के मंडल तक पहुंच जाती है और फूला हुआ कोलन Colon अर्थात् बड़ी अँतिहियां, इपीर्याष्ट्रक रीजन Epigostrio

region अर्थात् नामि के ऊपरी भाग के मंडल तक पहुंच जाती हैं और बढ़ी हुई यक्टत् या भ्रीहा दहिने या बायें इलियक रीजन Iline region अर्थात् कूले की हड्डी के ऊपर

वाले भाग के मंडल तक पहुंच जाती है। स्त्री तथा पुरुष में और एथक् २ वयःक्रम अर्थात् उमू में पेट के विस्तार और रूप का प्रभेद रहता है।

बच्चों का पेट बड़ा होता है, ख्रीर दुवले पतले युवा मनु च्यों का छोटा और खियों के पेट का भाग नाभि के नीचे लटकता रहता है, रक्त ग्रीर वात प्रकृति वाले का पेट छोटा होता है। कफ प्रकृति स्प्रौर मेल्यंकोलिक Melancholic अर्थात् दूषित पित्त से उत्पन्न हुई क्रोध प्रकृति वाले का पेट प्रायः वड़ा रहता है ग्रीर एकही सलुष्य में पेट के विस्तार में फ़र्क़ पड़ जाता है। जैसे क्रॉमाशय यदि खाली या भरा हे। फ्रीर फ्रॅंतड़ियां हवा है खाली या भरी हुई हों, इसी तरह मूत्र की थैली खाली या भरी हो, इन कारणों से पेट के विस्तार में ऋवश्य फर्क पड़ जायगा फिर इस के सिवाय और भी कारण पेट के बढ़ जाने ख़ौर रूप बदल जाने के हैं। जैसे गर्भ की अवस्था सें, यकृत् वा म्लीहा के वढ़ जाने में, ग्रीरतीं में जा अंडकीश भीतर रहते हैं उन में पानी आ जाने से, अंतिङ्यों भ्रीर पेरीटोनियम Peritoneum नाकम पेट की किल्ली में बायु भर जाने से झौर पेट के खानेदार किल्ली में पानी भर्जाने से।

पेट की परीक्षा तीन विधि से होती है। १ इंस्पेक्शन Inspection प्रार्थात् देखना भालना । २ हाथों से टटोलना । ३ पर्कशन Percussion प्रार्थात् प्रांगुलियों से टोंकना ।

१ इंस्पेक्शन Inspection देखना भालना, इस से पेट का बिस्तार, रूप ग्रीर गति मालूम होती है। यदि उक्त का रखों से पेट का बिस्तार बढ़ जाता है तो उस का रूप भी उतनी दूर तक बदल जाता है जितनी दूर तक वे कारण हों या ता पेट के कुल संडल में या उस के हिस्सों में। रोग की पहिचान के लिये डून वातों का जानना अवश्य है कि जब गर्भ के कारण पेट बढ़ता है तब वह कम से एक सा और बीच से बढ़ता है और जब पेट औरतों के जरायु संबन्धी अंडकोश में पानी आ जाने से बढ़ता है ता वह दिहने या बायें तरफ से बढ़ता है और जब पेट में पानी भर जाता है तब क्रम से और चारों तरफ से बराबर बढ़ता है।

रोग की पहिचान में पेट की गति जा सांस लेने में होती है उसके जानने से बहुत सहायता मिलती है, जैसे पेरीटानाइटिस् Periodicis नामक बीमारी में ऋौर पेट की पेशियों की पीड़ा में सांस केवल छाती से ली जाती है छौर पेट की हरकत नहीं होती, इस के विपरीत जव छाती की पेशियों में या डायाफाम Diaphragm नामक पेट की छाती से अलग करने वाली पेशी में पीड़ा होती है प्रीर प्रयुराइटिस Pleuritis' नासक वीमारी में सांस केवल पेट की पेशियों के द्वारा ली जाती है अप्रौर छाती को हरकत नहीं होती है, इस से अतिरिक्त (अलावा) जब किसी कारण से पेट बहुत फूल जाता है ते। उस की पेशियों की गति प्रायः बन्द हो जाती है, तब सांस छाती ख़ीर डायाफाम Diaphragm नामक पेशी के द्वारा ली जाती है और जब पेट वहुँतही अधिक फूल जाता है तब पेट के भीतर के छांग डायाफाम Diaphragm की दवाते हैं उस में पेट की विलक्ल हरकत नहीं होती

छौर सांस केवल छाती के द्वारा ली जाती है।

२ हाथों से टटोलना । उन बातों के सिवाय जिन का वयान ऊपर हो चुका है इस बिधि से पेट का मंडल अगैर सूरत शकल तनाव और सांस लेने के समय में उस की गति इत्यादि के संबंध में ऋौर भी ऋधिक बाध हो सक्ता है ख़ौर स्पर्श से पेट की सरदी गरमी की ख़बस्था शरीर के और २ भागों से मिलान करने पर जानी जा-ती है. जैसे पेरीटानियम Peritoneum नामक पेट की भिन्ही सें जलन होने से ऋौर तीव्र ज्वर की ग्रवस्था में पेट में जलन रहने से पेट अधिक गरम मालूम पड़ता है और उस गरमी में एक तरह की तेज़ी मालूम होती है, जिस के जानने की रीति यह है कि पहिले खरे हाथों से पेट को धीरे से दवावें यदि उस से रागिशी का पीड़ा मालूम हो ग्रीर तेज ज्वर भी हो। तो यह जानना चाहिये कि रेशिंगणी पेरीटोनाइटिस Peritonicis नामक पेट की भिन्नी की जलन से पीड़ित है, पर यदि ज्वर न हो तो कुछ जार से दवावें, यदि गहिरा और जार से दवाने पर छेवल हलका दर्द मालूम हो तो उस से यह समभाना चाहिये कि जलन या ता ख्रामाशय या ख्राँतडियों के भीतर ख्र-स्तर लगाने वाली बल्गमी भिल्ली में है ग्रीर पेरीट्रानियम Peritoneum की जलन का अच्छी तरह निश्चय करने के लिये पैट की एक तरफ से दवाना चाहिये जिस से कि उक्त किल्ली अँतुडियों के जुपर से खिसकने लगे और उस्से अधिक पीड़ा मालूम है। तो भिल्ली की जलन निश्चित हो।

कालिक कि प्रार्थात् नाभि के मंडल में विना जलन एक तरह के मरोड़ की पीड़ा होने में पेट की दवाने से आराम सा मालूम होता है, जिस से विना जलन की पीड़ा निश्चित होती है और पहिले हलके उस के बाद क्रमश: जोर से पेट के दवाने पर उस की पेशियों के

हुद का आराम सा मिलता है और एकबारगी दवाव की हटा ठेने से पेशियां हरकत में आकर वहुत पीड़ा करने लगती हैं ख़ौर हाथ के धरे रहने पर भी सांस छोड़ने के समय पेशियों के एकबारगी सिकुड़ने से पीड़ा होती है और चमड़े की चेतन रगें के दर्द के समान पेशियों का यह दर्द भी रीढ़ में रहने वाली मस्तिष्क स्वन्धी शिराक्षीं से बनी हुई डोरी के खराश के सबब से पैदा होता है। याद रहें कि जब पेट की दबावैं ता उस समय रागिणी के चेहरे पर भी ध्यान रहे क्यें। कि रोगिगी के जवावों की अपेक्षा चेहरे के आसार अर्थात् चेष्टा से अधिक ज्ञान होता है खास कर जब टाईफ्रायड Typhoid ज्वर हो (जिस में ऋँतड़ियों की गि-लियां सड़ जाने से दस्त छाते हैं छीर जर चढ़ा रह ता है) या मग्ज में विकार हा। जब पेट में अधिक पीड़ा होती हा तब दवाने के समय रागिणी अपने पेट के भीतरी अंगों की दवाव के दुःख से बचाने के लिये पेट की पेशियों का खूब खींचे रहती है, इस अवस्था में रागिणी का ध्यान किसी यतन से पेट की तरफ से हटाय कर तब दबाना चाहिये

जब कि रोगिणी बात चीत करती हो। जब पीड़ा दहिने हाईपोक्रांड्रियक् रीजन Hypochondriae region अर्थात् कुर्री के नीचे के भाग में यक्तत् की बीयारी के कारण हैं। तब इस अवस्था में दहिनी रेक्स Rectus नामक पेशी खिँची हुई रहती है यदि परीक्षा लेने के समय पेट में कोई पाई जाय या पेट के किसी खास अंग का हाल अच्छी तरह जानना चाहैं ता यह विधि काम में ठावें। राजी की चित्त लेटा दें ख़ौर उस के शिर की इस रीति से तिकया पर रक्खें जिससे कि वह किसी तरह ऊंचा और सामने की क्रका रहै और हाथों की दोनों केखिं की तरफ लंबे फैला हैं ख़ौर जांघें। की पेट की तरफ सिकाेड़ कर दे। नों घुटनों की इधर उधर ऋलग कर दें और दोनों पांव विद्याने पर छापल में मिले रहैं छौर रोगी की समका के कह दें कि पेट की पेशियों की खूब ढीली रक्षे और उसकी वातों में बहलाते नहीं जिस से उस का ध्यान पेट की परीक्षा की तरफ न रहै। जब इस बिधि से पेट ढीला हो जाता है तब मिलूी की जगह, बिस्तार और पेट के ऋंगेां का बढ़ाव सहज से जाना जाता है।

पट के अजा का बढ़ाव सहज से जाना जाता है।

३ पर्कशन Percussion पेट की ठीकना। इसकी विधि
यह है कि वार्ये हांथ की अँगुलियों की पेट पर जमा
कर उन्हें दिहने हाथ की एक या देा अंगुलियों से ठोंके
या हाथी दांत की इंच डेढ़ इंच मेाटी चकती या रुपया
की पेट पर रखके उस की नख कटाई हुई अंगुलियों से

ठेंकि तब चेट के भीतरी किसी खाली खंग में बायु रहने दे साम ऋर्यात् ढबढव की आवाज निकलेगी परन्त हवा के साथ कोई विकारी रस रहने से कुछ भिन्न आ वाज निक्छैंगी और जब पेट के किसी ठीस स्रंग पर या जिल में विकारी रस जमा है, या खाली अंगेर पर जिन में हवा न भरी हो, या जब अंतड़ियां मल से भरी हों, या वही हुई यक्टत् भ्लीहा पर, या पेट के भीतरी फीड़ी पर ठोकने से ठोस आवाज निकलैगी। जब पैट के भी-तर पानी हा ता इस विधि से मालुम हा सक्ता है कि रोगी की सीधा बैठा कर उस के पेट के एक बगल छा-पने वांये हांथ की हथेली का ऋच्छी तरह जवावें और दहिने हाथ की ग्राँगुलियों से पेट की दूसरी बगल की ठे।कैं ता पानी की लहर वायीं हथेली की मालूस हासी। २ सूत्र परीक्षा आरोज्यता की अवस्था में तुरंत के मूत्र की सरदी गरमी शरीर की सरदी गरमी की बराबर होगी और उसका रंग साफ स्मीर कुछ पीलापन लिये हागा, इसकी गंध ख़ास तरह की होती है ख़ौर ठंढे होने पर वह क्ष-

उस का रंग साफ, ग्रीर कुछ पीठापन लिये होगा, इस की गंध खास तरह की होती है और ठंढे होने पर वह फा- फ्रिक जाती रहती है। किसी क़दर नमकीन ग्रीर कडुआ होता है, इस की गुरुता का यह हिसाय है कि एक फुट (गज़ का तिहाई) लंबा चौड़ा ग्रीर ऊंचा शुढ़ पानी एक हजार ग्रींस Ounce (ग्राधी छटांक) तील में होता है, यदि उतनाही लंबा चौड़ा ग्रीर जंचा यह मूत्र हो तो १००६ से लेकर १०३३ ग्रींस तक होता है।

पदार्थ विद्या से यह निश्चित किया गया है कि शुद्ध सूत्र में किसी क़द्र तेज़ाबी रियक्शन Remail अर्थात् शक्ति होती है। यदि इस की यहां तक गरम करैं कि कीलने लगे तो इस से इस में कुछ तबदीली पैदा न है। गी, इस में वैरीटा Baryta के सायल्ट्स Salts अर्थात् एक खनिज धात, चांदी या सीसे के नीन मिलाने से तिल्कट पैदा हा नीचे बैठ जाती है, परन्तु खनिज तेजा़बों के यिलाने से यह यात नहीं होती शुहु सूत्र में आग्जेलिक ऐसिंड Oxalic acid ऋथांत् एक खहे साम का तेजाव सिला ने से ऋाग्ज़ेलेट् ऋाफ् लाइस् Oxalate of lime एक हलका गुवार ऋर्थात् धुम्रां सा उठता है। खाली एलकेली Alkali ख्रर्थात् खारों का अर्क मिलाने से फासफेट खाफ लाइय् Phosphate of lime दान के नीचे बैठ जाता है रोसिंड Tannic acid मिलाने से भी एक तरह का गुवार उठता है। जब सूत्र कुछ काल तक स्थिर रहता है तब उस की

जब सूत्र कुछ काल तक रिश्यर रहता है तब उस की स्यूक्स Micus नामक रतूबत हलके बादल की तरह बन कर बर्तन की पेंदी में बैठ जाती है और इस से एक प्रकार की दुर्गिय पैदा होती है और पदार्थ बिद्या के द्वारा उस सूत्र में खारापन निश्चित होता है और यदि इस में कोई तेज़ाब छोड़ा जावे तो तुरंत जाश खाने लग ता है, अर्थात् उवाल सा आने लगता है। यूरिया Urea नामक बस्तु जो उस में रहती है उस के परमाणु अलग अलग हो जाते हैं तब सूत्र में कार्बोनेट आफ अमीनियाँ

Carbonate of ammonis पैदा होता है और यक्षानाइकी स्यग्ने-शिजन फासफेट Ammoniaco-magnesian phosphate ख्रीर फासफेट काण लाइस् Phosphate of lime सीची चैठ जाते हैं ज्युक्तस Mnens रत्यत में इन निमकों का थोड़ा सा हिस्सा फॅल जाता है जिस से उस सूत्र के ऊपर एक फेन सा अन जाता है, इस फीन की यदि क्षुद्रवीन यंत्र से देखें ते। इस में यमानाइकी स्वरनेशियन फासफेट स्रीर वुकुनी की तरह पर फाल्फेट आफ लाइस् और स्यूक्स रत्यत के परवाणु देख पड़ते हैं। यदि इस का और भी अधिक तृत तत्व शोधन हो अर्थात् इस के परमाणु अलग २ हो जाय ता वह सूत्र और भी अधिक दुर्गिध करने लगता प्रौर इस पर नीली या सुरमई रंग की फफूंदी पड़ जाती है और वर्तन की पेंदी में नान की शकल में म्यूरियेट छाफ एसोनिया Muriate of ammonia फ़ासफेट छाफ Phosphate of soda ख़ीर यसानियां Ammonia ये सव वैठ जाते हैं क्रीर उस वर्तन के किनारों पर भी येही सब चिमट जाते हैं। शुद्ध मूत्र की मूल वस्तुएं। ये दो प्रकार की होती हैं, एक ऋार्गेनिक Organic ऋर्थात् इन्द्रिय जनित और दूसरी इनज्ञार्गेनिक् Inorganic अर्थात् अनिद्रिय जनित। इन्द्रिय जनित में यूरिया Urea अर्थात् सफेद, चमकीली, रहित, स्वादुं में शीतल, पानी में गलने वाली, हवा लग ने से नमी खींच कर गलने वाली वस्तु। यह मूत्र की प्रधान मूल वस्तु है और लिधिक Libbe वा यूरिक ऐसिड

Uric acid अर्थात् यही, पानी में कम गलने वाली।

मूत्र में श्रीर २ चीज़ों के साथ रेगुरूप से नीचे वैठ जाने वाले तैजस पदार्थ ग्रीर हिप्प्यूरिक ऐसिड Hippuric acid ऋर्थात् घोड़े के यूत्र में ऋधिक रहने वाला तैजस पदार्थ, जा लोहवान के सत्त की तरह होता है। लैक्टिक् ऐसिड Lactic acid प्रर्थात् एक तरह का तेज़ाब जा दूध या चुकं-दर नामक कंद में रहता है ख़ौर इन्ही से निकाला जा-ता है ख़ीर बदहज़सी में दिख्रा जाता है, यमानिया Ammonia ऋर्थान् नौसादर के नीन और मूत्र थैली की सीतरी स्यूकस् Mucus नामक सिन्नी की रतूवत। इनञ्रार्गेनिक Inorganic अर्थात् अनिद्विय हैं। कार्वीनिक ऐसिड Carbonic acid ऋर्थात् सांस के द्वारा निकलने वाली हवा, जा तहखानां के नीचे वाले भाग में, कवरीं में, अंधे कुओं में अधिक रहती है और जिस के कारण इन के भीतर पैठने से आदमी सर जाते हैं ऐसे स्थान में चूना डालने से वह चूना का-र्वन के। सेख लेता है। हाईड्रोक्लोरिक Hydrochloric स्पर्धात् बहत खहा और जलाने के गुगा रखने वाला हरके पीले रंग का तेजाब जिस की गन्ध से गला घुटता है। सल्फ्यरिक ऐसिंड Sulphuric acid अर्थात् गन्धक का तेज़ाब, फ़ास्फ़ीरिक ऐसिड Phosphoric acid जो फ़ास्फ़ीरस से वनता है जिस की तारीफ यह है, पानी में गलने वाला, आग़ी में डालने से काँच सा वलने वाला, हिंहुयों में ऋधिक रहने वाला एक तैजस पदार्थ श्रीर साडा Soda ख़ौर पोटाश Potash नामक खार, चूना ख़ौर म्यग्नेशिया सर्वात् संघरहित, दुः छकडू, सफेद, हलका, एकखानीपदार्थ। उतर, वक्त, औरत बर्द का शेद, भोजन प्रकार

इरीर परिश्रास से मूझ के पानी की सिकदार अगैर उस की खुरक सामग्रियों में इतका फ़र्क पड़ जाता है कि इन सामगुषों की ठीक र मिलदार नहीं साल्म है। संसी परंतु कई मनुष्यों के सूत्र की सामग्रियों की पृथक् कर के

उन उन्निम्में की श्रीसत मिक्दार की नीचे लिखते हैं। शदि एक हजार हिस्से मूत्र के लिये जायँ ते। उन

में ६५० हिस्से पानी के होंगे और २५ हिस्से जूरिया Uren के, एक हिस्सा यूरिक हेसिड Uric acid का, १४ हिस्सी निसकों के, १० हिस्से आर्मनिक Organic अर्थात् इन्द्रिय

जितत लामगियों के और जब मूत्र के पानी की उड़ा के सूखा कर दिखा जावै ता उच की सूखी सामग्रियों की

सिकडार नीचे लिखे हिसाय से हागी।

नाव सामग्री	बही चे घड़ी संख्या	राम चे कमा संख्या	मध्यम संस्था
युरिया Uren	ಗೆಂಂ	300	సీపం
यूरिक ऐसिड Unic acid	१६	48	१ध
नल, खाने का नान ग्रीर Salte of emmonia यद्योतियां के नान	मुठर	र्मंद	इटर
खारे-सल्फेट्स Alkaline suiphutes	650	5,5	bas
स्वारे-फाल्फेट्स Alk line phosphates	ಕ್ಷದ	84	¥ર ે
फारफेट आफ लाइम् और स्यानिशिया Phosphate of lime and magnesia	60	88	66
and magnesia	1		

॥ २४ घंटे में निकले मूत्र का परिमाण ॥

रात दिन के मूत्र का परिमाग हर एक मानुष्य में पृथक् २ होता है और एकही मनुष्य में पृथक् २ समय और हालतों में पृथक् २ होता है, पर कई परीक्षाओं का जब और लिते हैं तो यह मालूम होता है कि २४ घंटे में दे। पाइन्ट Part से कुछ अधिक अर्थात् २०॥ छटांक निकलता है।

यदि फुप्फुस श्रीर चमड़े के द्वारा वाष्परूप है। पदा थीं की जितनी मिकदार शरीर से निकल जाती है तो उसी के अनुसार तन्दुरुस्त श्रादमी के मूत्र की मिकदार में भी फुर्क़ श्रा जाता है, इस लिये गरमी की श्रहतु श्रीर गर्भ हवा की अपेक्षा जाड़े की ऋतु श्रीर ठंढी हवा में श्रिधक निकलता है। श्रीर रात की अपेक्षा दिन के स्थान समय में श्रीर संध्या समय की अपेक्षा पातः काल में श्रीर उत्तेजना श्रीर मन की चिन्ता श्रीर कोध में भी श्रिधक निकलता है।

विसारी में भी सूत्र का परिमाण बढ़ जाता है जब कि पुप्पुस ख़ीर चमड़े के द्वारा बाफहप हो कर पदार्थीं का निकलना कम हो जाता है। ख़िषक चढ़े ज्वर की हालतों में जब कि समस्त मलों का निकलना एकही सबय में बन्द हो जाता है ऐसी ख़बस्था को छोड़ कर जूड़ी के ज्वर के जाड़े की ख़बस्था में उत्तेजक नसों की उत्तेजकता के कारण ख़ीर ख़ीरतों की मूर्छा की ख़बस्था में सूत्र ख़िषक हो जाता है, ऐसी ख़बस्थाओं में मूत्र की प्रकृति नहीं बद्दल्ती परन्तु केवल पानी का परिमाख बद्द जाता है। सूत्र का बद्दाव विना उस की सामग्री की तबदीली के २० वे २० पाइन्ट मा, करीव आध सेर के होता है।

मूत्र का परिसाख एक यूरिया नामक पदार्थ की

कती वेशी के सहित भी बढ़ जाता है। इस में चीनी भी हाती है, जैसे कि डायेबिटोज़ Directes रोग में, या अन्न रस भी होता है। इस के विपरीत फुफ्फु और चमड़े के द्वारा वाप्परूप हो कर पदार्थों के निकल जाने से सूत्र का परिमाण कम पड़ जाता है और अतीसार की अधि कता में, हैज़ा में, रक्त जाने में, जलन्थर में, बहुत सी तेज़ जलना में, ज्वर के चढ़ाव की अवस्था में सूत्र का परि-माण कम हो जाता है और मूत्रपिंड की जलन में और तेज़ जहरों के असर में उस का परिमाण दव जाता है

या बहुतही कम हो जता है। तन्हुदस्ती की हालत में मूत्र की सूखी सामगी में बहुत फ़र्क़ पड़ जाता है, इस की दो बड़ी प्रधान साम-गूबा जवानी में ज़बादह पैदा होती हैं जो यूरिया एक

श्रीर यूरिक ग्रेसिड एक क्यों नास से प्रसिद्ध हैं।
खियों में कम श्रीर बूढ़े श्रीर बच्चों में सब से कम
श्रीर जो श्रादमी परिश्रम करते हैं उन में श्रिषक ये
देानों सामग्रियां पैदा होती हैं श्रीर जो ढिलाई करते हैं
उनमें कम श्रीर जिन का श्रहार मांस है उन में भी ये
देानों सामग्रियां साग पात खाने वालों की श्रिपेक्षा

श्रधिक पैदा हाती हैं।

् पुरुष का सूत्र स्त्रियों के मूत्र की ऋषेक्षा ऋषिक गाढ़ा होता है और यह गाढ़ापन वज्जपन से ते कर जवानी तक बढ़ता जाता है और ज्यों २ बुढ़ाया आता जाता है त्यें। २ सूत्र पतला पड़ता जाता है श्रीर गरमी की ऋतु, ऋधिक परिश्रम, ऋति पसीना, बहुत रूखे और माँस क्षाजन के कारण और नींद के समय में मूत्र अधिक गाढ़ा होता है परन्तु सरदी, बैठे रहने का खे-भाव, पतला और साग पात का भाजन, खही चीज़ें श्रीर ऐसे छार्क जिन में मदिरा का ग्रंश है। ते। इन के कारण यूत्र पतला हो जाता है। प्रातः काल सा कर उठने पर भूत्र का गाढ़ापन फ़्रौसत दरजे पर झर्थात समान रहता है, सुवह के भोजन के बाद गाढ़ापन कमे ही जाता है परन्तु दो पहर के वाद क्रम से बढ़ने लग ता है और रात के भाजन के बाद तरन्त कम हा जाता हैं परंत कुछ चंटों के बाद ख़ौर समयों की छापेक्षा अधिक गाढ़ा हा जाता है और सारी रात के भीतर फिर अपने औसत दर्जे अर्थात् समानता पर आजाता है। जो भूत्र खाना हज्म होने के बाद पैदा होता है उस में और उस मूत्र में बड़ा फुर्क है जो पेय अर्थात् पीने वाली वस्तु पीने के वाद होता है, कों कि अगले मूत्र में (जिस कें। कि यूरीना काईलाई Urina chyli ऋर्थात् परिवाक संबन्धी मूत्र कहते हैं) दूसरे मूत्र की अपेक्षा (जिन्न की यूरीना पाटस Utina potus अर्थात् पान संबन्धी

जहने हैं। यूरिया एक १३ हिस्सा ऋषिक और यूरिक यैतिह एक को १६ हिस्सा ऋषिक और नमकीन सामग्री १ हिस्सा ऋषिक होनी है और यह मूत्र खारा भी होता है।

मृत्र की मुखी सामग्री दिन रात के भीतर श्रीसत में हेंद्र श्रीनन किए अर्थान् पीन छटांक से कुछ कम होती है श्रीर शीमारीमें कभी तो ३६ श्रीन्स अर्थात् १२ छटांक नक बढ़ जाती है श्रीर कभी ११ ग्रेन अर्थात् १॥ रत्ती तक भी घट जाती है।

॥ मूत्र का रंग ॥

भूज का रंग उस के परिमाण के अनुसार होता है अर्थान् यदि धूज कम पेदा हो तो रंग गहिरा होता है और वदि धूज कम पेदा हो तो रंग गहिरा होता है और वदि ध्रियक हो तो फीका होता है और प्रातः काल का रंग दिन की अपेक्षा प्रायः गहिरा होता है जीका ियों तें यदि मूज अधिक निकलता है तो उस का रंग फीका होता है तो उस का रंग फीका होता है तो उस का रंग फीका होता है तो उस कि होता है। मूज का रंग सफेद या नीलाई लिये फफेद या गंदला होता यदि इस में काइल Chyle अर्थान् पाक रस या दूथ या म्यूकस अव्याव अर्थान् धरीर के सीतर अरुत लगाने वाली फिल्ली की रत्वत या पीव् या अधिक परिमाण में अर्थी फासफेट्स Enthy phosphotes मिले हुए होंगे और यदि मूज में फित्त या सिल्टिक् आपजाइड (Cystic exile मिला हो तो इस का रंग अधिक पीला या हराई लिये पीला होता है और जलन की बीमारियों में या तो गहिरा लाल, या उत्हें रंग वा होता

है श्रीर हेकिटिक् फीवर Heeric Gever प्रार्थात् जीर्या ज्वर वा तिपिदक् श्रीर जूड़ी के ज्वर की पसीने वाली अवस्था में ललाई लिये पीले रंग का होता है और रुधिर के लाल परमाया मिले रहने से भूराई लिये लाल, या लाल रंग का होता है श्रीर म्योलेनिक ऐसिड् Melanic acid मिले रहने से काला श्रीर साइन्यूरिक ऐसिड् Cyanuric acid मिले रहने से झूत्र का रंग नीला होता है। कई एक वस्तु के खाने से सूत्र का रंग लाल होता है, जैसे रेवंदचीनी, मजीठ, खुकन्दर, पतंग श्रीर रामदाना।

॥ मुत्र की गंधि ॥

जब मूत्र अधिक उतर्ता और फीके रंग का हो ता है तब उस की असली गंध नहीं मालूम होती और जितना मूत्र कम उतरता और गहिरे रंग का होता है उतनीही उस की गंधि अधिक होती है। तरह २ की चीज़ें खाने से मूत्र की असली गंध बदल जाती है, उत्ते जक नसें की बीमारियों में मूत्र की गंध सुगंधित होती है और यदि मस्तिष्क से रीढ़ की नाली में उतरी नसें की रस्की में कोई चोट या सदमा पहुंचे ता मूत्र की गंधि बमोनियां Ammonia अर्थात् नीसादर की सी होती है और मूत्र के अंगें की बीमारियों में मूत्र में पीच या स्यूक्त Mucus नामक रत्यत या भीतरी घाव का पंछा मिला हुआ रहने से मूत्र की गंध सड़ी होती है। मूत्र में चीनी जाने वाले रोग में मूत्र की गंध स्थीर स्वादु मीठा होता है।

॥ रोग का सूत्र ॥

विकारी सूत्र की दी भागी में विश्वक्त करते हैं।
१-डक्ष की सायूली सामग्री ज्यादा या कम ही जावें
पा विकारी ही जावें। २-जिस में गैर मामूली सामग्री

पैदा ही जार्जे, यह दूसरा भाग कई शाखाओं में विभक्त है। (क) जिस में अमेलियां अर्थात् नीसादर और चूने

के नान पाये जांय। (स) जो भोजन शरीर की वस्तुओं में न तबदील होने के कारण पैदा हो या जब मूत्र पिंडों ने खराब चीजें अच्छी तरह पर नहीं निकल्तों तब मूत्र में ये गैर मामुली चीजें पैदा होती हैं, जैसे किस्टाइन

म य गर मामूला चाज़ पदा हाता ह, जस कस्टाइन Cratine अर्थात् पित्त की थैली से पैदा हा निकलने वाली रेखु सहश छोटी २ फुटकियां जो तेजाव और खारों में

रेलु सदृश छोटी २ फुटकियां जो तेज़ाव और खारों में गठ जाती हैं और पाक रस, चरबी, दूध, चीनी, पित्त छौर किस्टीन Kiessein नामक एक वस्तु, जो सफेंद्र और देखने में भी भीतर सफेंदी की भठक दें, कुछ दानेदार

क्रीर जिसकी मांस जूसके ठढें होने पर उस में उतराने बाली चर्बी की फुटिकियों से उपमा देते हैं, यह गर्भिणी क्रीरतों के मूत्र में रहती है। (ग) रक्त या रक्त की कोई बस्तु अर्थात् लाल परमाणु फ़िवरिन् Fibrio क्रीर एल-

व्यूम्यन Albumen । (घ) मूत्र अंगों के परदे से जा रत्वतें निकलें अर्थात् म्यूकस Mucus और इपीधीिलयस् Epithelium (भीतर अंगों की जपरी भिल्ली) के छिलके और पीव और मृत्र पैदा करने वाली नालियों के सांचे। (ङ) सूत्र अंग

मूत्र पैदा करने वाली नालियों के सांचे। (ह) सूत्र अंग के निकटवर्ती शारीरक पदार्थ, जैसे वीर्य, सूज़ाक छीर त्यूकोरिया Leucorthea (स्तियों के मूत्र में सफेदी का जाना) में रतूबत जाना ख्रीर कृमि। (च) मूत्र में जहर ख्रीर दबाइयां भी कभी २ पाई जाती हैं इन का कुछ परिमाण नियमित नहीं है परन्तु उन में धात ख्रीर ख्रधातु ख्रांगिक ख्रीर ख्रनांगिक तेज़ाब ख्रीर उन के निमक रहते हैं।

॥ मूत्र परीक्षा ॥

जपर लिखे हुए पदार्थां के जानने के लिये चिकित्सक लेग के किस्ट्री अर्थात् पदार्थविद्या के संयोग वियोग करते हैं और खुई बीन की सहायता लेते हैं, मूत्र की परीक्षा निकलतेही करते हैं, या थोड़ी देर तक ठहरे रहने के बाद उसे देखते हैं और जपर के निथुरे हुए हिस्से को और नीचे जा दरदरी वस्तु वैठ जाती है उस की भी परीक्षा करते हैं, खुई बीन को इसी नीचे बैठी हुई वस्तु के पहिचान के लिये या संयोग वियोग से जा पदार्थ अलग होते हैं उन के देखने के लिये काम में लाते हैं।

मूत्र की परीक्षा में प्रायः चार वस्तुओं का व्यवहार करते हैं। एक टरमेरिक Turmerio अर्थात् हल्दी का पुचा- हा दिया हुआ कागृज, दूसरी लिटमस् अर्थात् जड़ बूटियों के नीठे रंगसे रँगा कागृज, तीसरी गरमी, चौथी नाइट्रिक् ऐसिड् Nurio acid अर्थात् शीरा का तेजाब और मूत्र की पहिचान, खुई बीन से करने के लिये कई एक छोटे २ गावदुम कांच के गिठास और एक कांच की नठी (जिस को पिपिट Pipello कहते हैं) की ज़करत होती है। जिस मूत्र की इस विधि से परीक्षा करनी मंजूर

है। ती है उसकी कांच के गिलास में कुछ घंटे तक ठहरने देने हैं जिस से कि उसकी दरदरी वस्तु नीचे बैठ जाबे एक उस दरदरी वस्तु की पिणिह से खींच कर एक शीशे के पतले दुकड़े पर रख कर देखते हैं।

प्रत पहिचान की एयक् र चीज़ों का प्रसर जा मूत्रु पर होता है उस का वर्धन करते हैं। यदि टरमेरिक प्रामानां प्रथांत् पीले कागुज़ को मूत्र में डालें और उस कागुज़ का रंग भूरा है। जान तो हर से यह वात निश्चित होगी कि मूत्र खारा है। यदि िटनस् Liums प्रथांत् नीला कागुज़ डालें और वह कागुज़ लाल हो जान तो तो मूत्र भें खहापन समस्ता चाहिये और यदि सूत्र के। एक कांच की नली में भर कर आंच दें और इस विधि से एक सफेद चीज़ नीचे बैठ जाने तो यह जानना चाहिये कि उस मूत्र में एल्ट्यूस्यन् Albumen प्रथांत् अंडे में अधिक रहने वाली एक सफेद बस्तु है और जा उस में फ़ासफेट्स Plosphiles ग्राधिक होंगे ता प्रांच देने से वे भी नीचे जम जावेंगे, परन्तु उक्त सूत्र में यदि यूरेटस् आंफ़ सेडा Unates of soda और यमानियां वालालांव होंगे तो वे प्रांच के लगने से गल जायंगे।

यदि सूत्र में एल्ट्यूम्यन् A bomon हो और उस में नाइट्रिक ऐसिड Minic seid डाला जाय तो वह एल्ट्यूम्यन् कडा हो कर जम जायगा और यदि सूत्र में यूर्तिक ऐसिड् Unic seid हो तो नाइट्रिक् ऐसिड Minic seid सिलाने से कुछ घंटे के बाद वह भी जम जायगा, तब उस सूत्र

में एक जीश पैदा कर २ नाइद्विक ऐसिड् उस यूरिक ऐसिड की यला देगा। इस के सिवाय यदि सूत्र में खाग्जेलेट खाफ् लाइस् Oxalato of lime और खारी फारफेट्स Puosphales हो तो नाइदिक ऐलिड Nitric acid के सिलाने से वे भी गल जाते हैं ख़ीर यदि भूत्र में पित्त हो ता नाइ टिक ऐसिंह के मिलाने से उस पित्त की रंगत हरी है। जाती है परन्तु यदि यही तेज़ाय किसी क़दर अधिक **डाला जानै ते। वह हरिछाई तुरंत बदल** कर पहिले ते। गहिरी लाल है। जाती है और उस के बाद भूरी है। जाती है ज़ीर यदि सूत्र में यूरिया एक ऋषिक हो ता सूत्र के वरावर इसी तेजा़व के मिलाने से नाइट्ट खाफ यूरिया Nitrate of urea के छास्टिल्स crystals अर्थात् स्फटिक संदूश अपने असली आकार की जभी सी बनावट बन जाती है ख़ौर जब मूत्र में कई तरह के विशुद्ध ख़र्थात् ख़ालिस तेल होते हैं तब नाइट्रिक ऐसिड Niric acid के मिलाने से सूत्र गँदला हा जाता है और हाईड्रोक्नोरिक ऐसिड Hydrochloric acid के मिलाने से यूरिक Uric ऋौर हिष्ट्यूरिक ऐसिंड Hippuric soid जम जाते हैं ग्रीर पित्त के रंग के परमाणु भी इसी तेजा़व के मिलाने से हरे हा कर नीचे वैठ जाते हैं। इस के सिवाय इस तेजाय के मिलाने से आरज़ेलेट खाफ़ लाइम् Oxalate of lime स्नीर फ़ारफेट Phospinto गल जाते हैं और जब मूत्र में म्यूकस् Mucus रतूवत (बल्ग्म) होता है तब इस में ऐसिटिक ऐसिड Acric acid अर्थात् सिरके का तेजाब मिलाने से वह मूत्र- Albumon है। फ़्रीर उस की गरम कर के उस में सल्स्युरिक ऐसिङ Sulphuric acid प्रार्थात् गंथक का तेजाय ग्रीर कास्टिक

पीटाश Caustic potash खिला हैं ती नीचे स्थाह रंगत की नाड़ी चीज दैठ जाती है। यदि सूत्र में अर्थी फ़ारफैट्स Earthy phosphates हो ख़ीर उस में यसीलियां ammonia मिलाया जावे तो वे सफोद जमी सी घस्त बन कर नीचे बैठ जायंगे और यूरिक ऐसिस Uniced की कलमें में यदि यमेरिनयां Ammonia की हवा छोड़ी जावे ता उन कलमें का रंग निहायत खूबसूर जदा ही जायगा। यदि सूत्र में यूरिया Ures है। ख्रीर उस में आस्जेलिक ऐसिड Oxidio न्तं का छक् मिलाया जाय ता आग्जेलेट आफ यूरिया Ossiste of ures की कलमें पैदा होंगी ख़ौर लिकर पोटासी Lignor potasse के मिलाने से युरिक ऐसिंड Uric acid श्रीर यूरेट आफ़ सोडा Urate of ando और यसानियां ammonia गल जादेंगे और यदि इन की स्नांच दें ता यमानियां Ammonia की गंध पैदा होगी, इस के सिवाय यदि मूत्र में चीनी है। ती लिकर पोटासी Liquor poisse की मिलाने से उस यूज का रंग गहिरा भूरा हो जायगा और इस चीज़ के मिलाने से पीव के अंश भी गाढ़े हैं। जाते हैं। और सरफोड स्प्राफ कापर Sulphate of copper की ख़क का असर मूत्र पर यह होता है कि जब मूत्र में चीनी होती है ख्रीर यदि इस में बहुत ज़बादा खिकर पीटासी Liquor potasse मिला कर श्रीर उस में सल्फोट ख़ाफ कापर Sulphate of copper

का सक् छोड़ कर स्रां देवें तो शोशी के मीचे एक लाल बस्तु बैठ जायगी जिस से चीनी का रहना साबित हो जायगा।

तन्दुरुस्ती ग्रीर बीमारी के मूत्र में जा र सामाग्रियां पाई जाती हैं उन में से कई एक मुख्य र वस्तुओं की कि मियाबी अर्थात् पदार्थ विद्या संबंधी प्रकृति ग्रीर क्षुद्रवीनी चित्र देखे। ।

जिस मूत्र में यूरिया Urea तन्दुहरती के मूत्र की जिस मूत्र में यूरिया Urea तन्दुहरती के मूत्र की जिस प्रधिक होता है उस की गरुआई वढ़ जाती है अर्थात् १०३० से ले कर १०३५ तक होती है और यदि उसी भूत्र की थोड़ा सा ले जेव घड़ी के शीशे पर रख उस में खालिस नाइदिक ऐसिड Ninic acid मिला कर किसी सर्द जगह में रख दें तो नाइट्रेट आफ यूरिया Nitrate of urea की कलमें पैदा हो जायँगी परंतु यदि सूत्र में यूरिया Urea का परिमाण कम हो तो उक्त ऐसिड Acid के मिलाने से पहिले उस मूत्र की आंच दे कर गाढ़ा कर लेना चाहिये परंतु सब से उक्तम विधि यूरिया Urea के जानने की और नाइट्रेट आफ यूरिया Nitrate of urea की उक्तम कलमें हांसिल करने की यह है-कि थोड़ा सा मूत्र ले कर जनम कलमें हांसिल करने की यह है-कि थोड़ा सा मूत्र ले कर जनम परमा पानी की आंच से उड़ा कर सीरा के समान गाढ़ा

का आर नाइट्रंट आणे पूरिया कि यो हा सा मूत्र ले कर कि हैं हांखिल करने की यह है – कि थो हा सा मूत्र ले कर गरम पानी की आंच से उड़ा कर सीरा के समान गाड़ा कर डालें तब उस में खालिस प्राल्कोहल Alcohol मिला कर उस अर्क की छान डालें, तब उसको भी उसी तरह डाल कर सुखाय सा डालें, इस के बाद इस में कई बूंद पानी और नाइट्रिक ऐसिड Mitric sold मिलावें, तब इस

विधि से नाइट्रेट् छाफ् यूरिया Nimbofura की क्लमें तुरंत बत जावेंगी। इन के हिंदुवीनी चित्र (१) में देखी। परन्तु इस पदार्थ के प्रत्यक्ष करने की सहज विधि जा प्रति दिन चिकित्सालय प्रर्थात् शफाखानां में बर्ती जाती है वह यह है कि एक शीशे पर सूत्र के कुछ बंद हे कर उडावें और तय उस में उतनाही नाइट्रिक् र्रीहिड Nictic acid छोड़ हैं, पर यदि नाइदिक ऐसिड् के बहुके उस में आरजेलिक ऐसिड् Oxiliand मिलावें ता इस रूप की क़लमें पैदा होंगी जी चित्र दूसरे में देख पडती हैं। यदि जपर के ऋल्कोहल् Aleshel सिलाये ऋर्ष की रख छोड़िं ती वह अपने छाप उड़ जायगा बाद इस के उस इप की क्लमें पैदा होंगी जा चित्र तीसरे भें हेख पहती हैं यूरिक् ऐसिंडू एक की जिस की लिथिक् ऐसिंड् Lithic के भी कहेते हैं किसी समय सूत्र में यह वस्त् इतनी अधिक उत्पन्न हाती है कि जिस वर्तन से रोगी पेशाब करता है उस में लाल रंग की बरत की क़लमें सी वन कर अलहिदा हो जाती हैं और किसी समय लाल ख्रीर पीले रंग की रेखु रोगी के मूत्र से निकलती हैं। जिस मुत्र में यह तेजाव जम जाता है उसका रंग प्राय: लाल होता है, इस में खटाई अधिक पाई जाती है और उस की गरुख़ाई १०२० या इस से भी ख़ाधिक होती है।

इस वस्तु की मूत्र से अलहिंदा इस विधि से कर

सक्ते हैं कि-६ या = अर्थिस O mee सूत्र में २ या ३ ड्राम Drochin हाईड्रोक्लोरिक ऐसिड् Hydrochloric acid मिलावें स्नौर इस सिष्टित की २८ या ८८ घंटे तक एक बंद बर्तन के भीतर रहने दें ते। इस विधि से लाल या ललाई लिये भरी तिलक्ट नीचे वैठ जायगी। यूरिक ऐसिड Urlo edd न ता गर्म पानी में न सर्द पानी में गलता है परंतु लिकर पोटासी L'quor potusse में त्रंत गल जाता है और इस गले हुए अर्क में यदि किंसी तेजाय के। अधिक मिलावें तो नीचे रंग रहित हाने बैठ जावेंगे ख्रीर नाइट्विक् ऐसिड् Nitrie seia के सिलाने से भी गल जाता है छीर उस समय एक जीश पैदा होता है ख़ीर उसके उड़ाने पर लाल या गुलावी रंग की वस्तु रह जायगी, जिस में यदि यसीनियां Аштопі की हवा छोडी जाय ता गहिरी वैंगनी रंग की हा जायगी। यदि यूरिक् ऐसिङ् Uric soid की प्रैटिनम् Piatinum नामक धातु की पटरी पर रख के गरम करें ता वह जलने

Uric acid खुईबीन से देखा जाय तो इस के तरह २ के रूप नज़र प्रात हैं चित्र चौथे में देखी । इस चित्र में एक रूप ऐसा है जिस में इधर उधर बाल सा निकला है वह एक बाल है जिस पर यूरिक् ऐसिड् Uric acid की कलमें जम गई हैं । हिप्प्यूरिक् ऐसिड् Hippuric acid, यह बस्तु यहापि

लगता है स्त्रीर कडुए वादाम की सी गंध उड़ती है स्त्रीर नीचे थोड़ी सफ़ेंद राख रह जाती है। जब यूरिक् ऐसिड् पशुओं में अधिक पाई जाती है पर मनुष्य के मूत्र में भी होती है। इस की अलहदा करने की यह विधि है कि कुछ और उनका कर उस की आंच दे कर सिर की तरह जाढ़ा करें और तब अधिक हाईड्रोक्लीरिक् ऐसिड् प्रांत्वतिकां कि सिलावें, इस से यूरिक एतं और हिप्पूरिक् हेसिड् मानुमानं कर्न नीचे बैठ जायँगे, इस वैठी वस्तु की ठंडे पानी से धा डार्लें तब इस में अलकोहल

Ale har क्लिंग कर छांच दें तब हिप्प्यूरिक् ऐसिड् Hippurio neid गल जायगा, तब इस गले छार्क की छांच पर उड़ाने से उक्त ऐसिड् Acid ६ वें चित्र की तरह जम जायगा। यूरेट् छाफ् यसोनियां Urate of ammonio, यह निमक

कभी २ कुछ सूत्र में फैला होता है कि जिस से वह सूत्र ऐसा लसदार हो जाता है जैसे स्यूक्त Mucus रतूबत छौर पीव के मिलने से होता है और कभी तो सफ़ेदी या लाली लिये तिलक्षट बन कर नीचे बैठ जाता है। यदि इस बस्तु की लिकर पाटासी Liquor polesse के साथ छांच दी जावे ते। इस से यक्षानियां ammonia की गंध पैदा होती है, इस

ता इस स यक्षालया ammonia का गव पदा हाता है, इस के रूप खुईबोली चित्र (६) में देख पड़ते हैं। इस यूरेट आफ यक्षालियां Urate of ammonia की दालेदार तिल्छट में प्राय: यूरेट् आफ सोडा Urate of soda, यूरेट् आफ यमे। नियां धात्तर होता क्रीर यूरेट् आफ एताइम् Urate of lime और यूरेट् आफ स्थानियां प्रायक्तियां Urate of margnesia मिली होती है।

यूरेट् प्राफ् सेाडा Urate of soils, यह बस्तु मूत्र में प्रकेली कम मिलती है परन्तु गउट प्रार्थात् गठिया की वाई और ज्वर की बीमारियों की चिकित्सा जब कार्वी-नेट् ग्राफ सोडा Cabonate of som से की जाती है तब मूत्र में कल्लों के रूप में पाई जाती है, जैसे चित्र (०) में देख पड़ती है।

स्नाग्ज़ेलेट् स्नाफ, लाइम् Oxalate of lime, यह वस्तु दानीं के रूप से कम पाई जाती है परंतु इस की बारीक र अठपहलू बहुत छोटी २ क्लमें प्रायः सारे सूत्र में फैली हुई होती हैं ज़ीर मूत्र थैली में शहतूत के जकार पथरी वनने की प्रधान सामग्री यही है। पानी, लिकर पीटासी Liquor potasse ज़्रीर ऐसिटिक् ऐसिड् Acetic acid से यह वस्तु नहीं गलती परन्तु नाइट्रिक् ग्रेसिड् Niric acid से गल जाती है। की सियावी या जारीके वीनी इम्तिहान के लिये इस विधि से यह वस्तु प्राप्त हो सक्ती है-कि एक गावदुम शकल के शीशे की नली में १ या २ ख्रींस Онис मूत्र की भर कर कुछ घंटे तक ठहरने दें तव नीचे की तह का थोड़ा सा भाग पिपिह Pipate से ले कर एक जेव घड़ी के शीशे पर रक्कों ख्रीर उस को कुछ गरम करें ते। इस विधि से ऋषिजेलेट् ऋष्, लाइस् Oxalate of lime की क्लमें नीचे वैठ जायँगी तब उस शीशे की इधर उधर घुमा के उन क्लमें के। शीशे की तली पर जमा कर लें ग्रीर जा अर्क़ वाक़ी है। उस की उसी घड़ी के शीशे पर कुछ भिनट Minus तक रहने दें तय ऊपर के अर्क़ की पिपिह Pip tte से लिकाल कर उस के घटले उसी शीशे में थोड़ा सा टपकाया ठंढा पानी छोड़ दें और उस में की सफ़ेद चसकदार बुकुनी के। भी, फिर शीशे के। इधर उधर घुमाय बीच में एकहा कर लें, तब पिपिह Pipete के द्वारा उस के। अलग कर के खुईबीन के नीचे रख कर देखें ते। इन के कव चीड़े अउपहलू देख पड़ते हैं जैसे चित्र (६) में हैं। परल्स इन के कप ऐसे भी होते हैं जीसे चित्र (६)

है । पर धेसा अनुसान करते हैं कि इस इस की कठसें बदा ता नहीं पर कसी २ गुरदें। अर्थात् सूत्र पिंडों हीं भें पैदा होती हैं।

षास्प्रीट्स १०००० १०० मूत्र में पारफीरिक् ऐसिंड् कई वस्तग्रों हे संग विला रहता है।

१ उस में पहिली यमानिया फारफेट् आफ स्वब्नेशिया Ammonio-phosphate of magnesia जिस की द्विपिल् फारफेट् Tripto Phosphate भी कहते हैं।

२ दूसरी छाधिक यमेानियां ammonia के साथ यमेानिया फारफ़ेट् छाफ, व्यक्तिस्या Ammonio-phosphate of magnesia जिस

को वाईबेसिक् फारफेट् Bibusic phosphate भी कहते हैं।

३ तीसरी फारफेंट् आफ् लाइस् Phophate of lime । इन सारी वस्तुओं की प्रकृति नीचे लिखी बातों में एक सी है, जिस मूत्र में ये पाई जाती हैं वह प्राय: न्यूट्चल Neutral अर्थात् खारापन और खहापन से रहित या किसी कदर खारा होता है। ये वस्तुएं प्राय: सफेद होती हैं पर चिंद्द इन के साथ रक्त न मिला हो। और जिस सूत्र में ये होती हैं यदि उस की गरम किया जाय ती नहीं गलतीं पर जम कर नीचे बैठ जाती हैं और हलके अर्थात् पानी

मिले हुये तेजावों में ये गल जाती हैं, परन्तु पानी और यमानयां ammonia और लिकर पोटासी Liquor potasse में नहीं गलतों लेकिन फारफेट आफ़ लाइम् Phosphote of lime तेजावों में कम गलती है।

ख्रव इन का ख़लग २ वृत्तांत नीचे लिखा जाता है। १-द्रिपिल् फ़ारफेट् Triple phosphate शुद्ध सूत्र में यदि कुछ बूंद यसानियां का को मिलाये जावें ता वह गँदला हैं। जायगा ख्रीर उस के नीचे ट्रिपिल फ़ास्फेट् साथ फ़ास्फेट् प्राफ़ लाइस् Phosphate of lime के वैठ यही वात उस समय भी उत्पन्न होती है कि जब पैरेप्लेजिया Paraplegin (नीचे के छांग सें लकवा का मारना) में पेशाव मूत्र थैली में छारसे तक ठहरा रहता है छौर उस समय भी जब कि मूत्र थैली का म्यूकस पाला नामक परदा फट जाता है। यह वस्तु कई रूप में पाई जाती है, कभी ता सफेद कंकड़ की तौर पर ख़ौर कभी मूत्र में उस की वारीक किल्ली सी पड़ जाती है स्त्रीर कभी यह वस्तु म्यूक्स Мисиз रतूवत के सदृश सफेद जमी सी हो कर नीचे बैठ जाती है ख़ौर कभी पीब के सदृश एक लसदार रस की तरह पाई जाती है। इस की कलमैं ब्रायः तीन वा चार कान की होती हैं जिन की सूरत

चित्र दस (१०) में देखा। बाईबेसिक फास्फेट् Bibasic phosphate अर्थात् अधिक स्मानियां Ammonia के सहित ट्रिपिल् फास्फेट् Triple phosphate, जिस की क्षुद्रबीनी कलमें चित्र (११) में देख पड़ती हैं। ग्रीर तीसरी वस्तु प्रार्थात् फ़ास्फेट् ग्राफ़ लाइस् phosphito of lime एक सफेद बुकुनी के तीर पर बन कर नीचे बैठ जाती है, वा उस के गाल २ रेखु ट्रिपिल् फ़ास्फेट Triple phosphate की कलमें के फिर्ट चिपटे पाये जाते हैं जी

चित्र (१२) में देख पड़ते हैं। किस्टाइन् Oystine यह अजीव वस्तु जा सूत्र में अधिक गंधक होने से पहिचानी जाती है, वह शुद्ध सूत्र की सामगी नहीं है और वीसारी के सवव से बहुत कम पैदा होती है और तिलकट वन के भी कम वैठती है ग्रीर मूत्र के रेणु में भी बहुत कम पाई जाती है। जिस सूत्र में किस्टाइन् Cystine होती है वह सूत्र प्रायः फीके पीले रंग का होतो है और उस में एक तरह की सुगंध रहती है, इस की तिलछट हिरन के बच्चे के रंग की तरह फीके रंग की होती है। जिस सूत्र में यह रहती है यदि उस मूत्र की आंच दी जाय ती यह सफेद यूरेट् आफ़ यस्रोनियां Urate of ammonia की तरह लाप नहीं है। जाती ग्रीर हलके हाईड्रोक्लोरिक Hydrochloric या तेज ऐसिटिक ऐसिड् Acetic acid में फ़ास्फेट्स Prosphates की तरह नहीं गलतो। किस्टाइन Cystine यमानियां Ammonia में जल्दी से गलने के कारण ख़ौर २ तिलछटों से पृथक पहिचानी जाती है जिस यमेानियां Ammonia के प्रक्र में यह विली हा उसे उड़ाने पर किरूटाइन Cystine की कलमें नीचे रह

जाती हैं जो चित्र (क्ष्ट्रे) में देख पड़ती हैं। कभी २ मूत्र की उड़ाने से किस्टाइन् Cystine की कल्लें खाने के नेान की तरह छ: पहलू यन जाती हैं परन्तु यदि मूत्र के उड़ाने में जल्दी की जावै ता वे कलमें कूश के आकार यन जाती हैं, अर्थान् ईशा के शूली पर चढ़ने वाले हथिआर की तरह हो जाती हैं और कभी र अठपहलू हो जाती हैं जो चित्र (%) में देख पड़ती हैं।

काइल Chyle प्रधीत प्रान्त रस, जिस सूत्र में यह रस होता है वह ठंढा होने के बाद फालूदा वा मांड़ की तरह अपने आप जम जाता है, इस में चर्बी और एव्ट्यूजेन Albumen नामक वस्तु का परिमाण अधिक होता है।

चारी सूत्र में चर्जी या तो अलहिदा रहती है या अल्ल रहा के लाथ मिली हुई रहती है, सूत्र में तेल के जूंद के आकार खांची अर्थात् मूत्र थेली की इसी या खानों के खाद निकलती है। वे तेल के जूंद खुई बीन से सहज ही में पिइजाने जा सक्ती हैं सूत्र की चर्ची का परिमाण इस विधि से जाना जाता है कि-नपे हुए सूत्र की उड़ावें और इधर काना (एक प्रकार का चहुत हलका उड़ने वाला और जलने वाला अर्क, जो शराब के सत्त की गंधक के तेजाब में मिला कर टपकान से बनता है) से चर्ची की गलाते जाय और इधर कान की हलकी आंच से उड़ाते जाय तब रही बस्त अर्थात् चर्ची को तीलें तो चर्ची का परिसाण मालूद हो जायगा।

दूध-जिस सूत्र में दूध रहता है वह गँदला होता है स्त्रीर पीलाई लिये सफेद होता है स्त्रीर चर्ची की खोटी २ पुटिकियां रहती हैं जो खुर्दवीन से देख पड़ती हैं। दूप वाला मूत्र श्रांच देने से नहीं जमता परंतु यदि उस में लिक्टिक् ऐसिड् Letic meid श्रिधिक ही या उस में एल्ट्यूम्यन् Albumen भी हो तो जम जाता है। यदि इस मूत्र को थोड़ा

सिंधाना भी है। तो जम जीता है। याद इस मूत्र की याड़ी हा ले कर कुछ गरम किया जाय छीर इस में कुछ बूंद ग्रेस्टिक Acetic या डाईल्यूट् Dilate सल्पयूरिक् Sulphutic या हाईड्रोक्लोरिक् ग्रेसिड् Hydrochloric sold के मिलाये जांयँ तो

उस दूध का पनीर जम जायगा, या केसियन् Cosin नासक पदार्थ के लच्छे बन जायँगे। केसियन् Cosin का परिमास इस तरह से जाना जाता है कि – इन लच्छों की जमा कर धोवें ख्रीर सुखावें ख्रीर चर्बी की छोटी २ फुटकियों के इथर Ether से गलावें तब केवल केसियन् Casin रह

जावगी।

जावना ।

चीनी-जिस मूत्र में चीनी होती है यदि उस की
शीरे की तरह स्त्रीटा कर गाढ़ा करें स्त्रीर ऐसी जगह पर
रक्षीं कि जहां चींटियां स्त्रधिक हों तो उसपर बहुत सी
चींटियां लपट जायँगी, पर यह बिधि बहुधा काम में

नहीं लाते श्रीर न इस पर भरोसा किया जा सक्ता है। चीनी की परीक्षा में मूत्र की गुरुता मुख्य है, क्यों कि यही प्रायः काम में लाई जाती है। जब इस की गुरुता १०३५ से बढ़ जाती है तब निस्सन्देह मूत्र में चीनी साबित

होती है, क्यों कि जिस मूत्र में यूरिया णाव ख्राधिक होता है उस की गुरुता उक्त परिमाण से अधिक नहीं होती ख्रीर चीनी जाने वाले रोग के यूत्र की गुरुता १००० से १०५० तक होती है। जब रोग के लक्षणों से मूत्र में चीनी होने का सन्देह होता है तो नीचे लिखी परीक्षा से चीनी मालम हो जाती है।

पेश्तर इस के कि चीनी की परीक्षा की जावे इस बात के जानने की जरूरत है कि मूत्र में एल्क्यूस्यन है या नहीं ? छीर छगर है तो उस मूत्र के। एनीस्यल् चारकील् यानी हड्डी के केइले से फिलुर कर लेना चाहिये छार्थाल् छान ठेना चाहिये।

१-डाकुर ड्रायर की परीक्षा-मूत्र में सल्फेट् आफ् कापर Solution of culphare copper का अर्क तब तक मिलविं जब तक उस की रंगत हलकी नीली है। जाय, तब उस में अर्घाचक लिकर पोटासी Laur posses मिला कर सब की आंच हैं, इस से यदि मूत्र में चीनी हागी ता नारंगी रंग की लिल्ळट नीचे बैठ जायगी जा लाल कापर अरुजाइड Bydratod oxide of copper है।

२-डाक्टर फीलंग साहब का अर्क जिस का डाकुर पेवी साहब ने कुछ तबदीली किया है चीनी की परीक्षा के लिये उत्तम होता है, उस की सामग्री यह है-सल्फेट् आफ़ कापर Sulph te of copper ग्रेन ३२०, टास्टेट् आफ़ पोटाश Trit ate of poinsh ग्रेन ६४०, कास्टिक पोटाश Caustic poinsh ग्रेन १२८०, टपकाया हआ पानी औंस २०। इस अर्क की

१२६०, टपकाया हुआ पानी ख्रींस २०। इस अर्क की स्टापर्ड (शीशे की डिही वाली) वीतल में भर कर ठंडी ख्रीर क्रॅंथेरी जगह में रखना चाहिये।

इस अर्क की काम में लाने की विधि यह है कि-

१ शीशे की नली की पौन या एक इंच तक उक्त अर्क से भर दें तब उस की आंच दें और जब सीलने लगे तब उस मूत्र के एक या दी बूंद छोंड़ दें, यदि मूत्र में चीनी होगी ती थोड़ी देर बाद उस अर्क का रंग खूब गहिरा पीला हो जायगा और थोड़ी देर के बाद पीले या लाल रंग की बहुत सी तिल्लट नीचे बैठ जायगी।

2-सूत्र में चीती की कठभों की परीक्षा-मूत्र की उड़ा के गाढ़ा करें और उस में गरम यलकोहल Alcohol सिला के पकार्वे! फिर उस की एक वड़ी नली में रख के उस में ठंढा यलकोहल भी मिलावें और उस की आप से आप उड़ने दें ता उस नली के बगलों में चीनी के सफेद दाने सम जायेंगे।

पित्त-जिस मूत्र में पित्त होता है उस का रंग गहिरा पीला और भूरा होता है और यहि पित्त का परिमाण उस में अधिक हो तो वह मूत्र कडुआ होता है।

॥ पित्त के जानने की पहिचान ॥

१ नाइदिक् ऐसिड् Nitric soid एक--सफेद चीनी के वर्तन पर परीक्षा वाले मूत्र के कुछ बूंद रख कर उस पर एक बूंद नाइदिड् ऐसिड् का छोड़ें, यदि पित्त होगा तो उस का रंग हरा और ऊदा हो जायगा।

२--डाकृर प्यटिन् काफर्स की परीक्षा--एक सफेद चीती के वर्तन पर परीक्षा वाले मूत्र के कुछ बूंद रख कर उस पर १ या २ बूंद खालिस सत्पयूरिक् ऐसिड् Sulphuric acid अर्थात् गंधक के तेज़ाब की छोड़ें और इस मिश्रित के गरम रहते २ एक बूंद गाढ़ा शीरा छीड़ें, यदि उस में पित्त होगा तो एक तरह का खूबसूरत मुखनार रंग पैदा होगा।

रग पदा हागा।

किस्टिन Kicetein--यह बस्तु प्रायः गर्मिश्री खियां के
मूत्र में पाई जाती है। यह चर्बी की किल्ली की तरह
हाती है जो पेशाब के जपर तीस घंटे से ले कर आठ
दिन तक में जनने के बाद छा जाती है, मगर प्रायः
तीसरे दिन दिखलाई देती है। पेशाब कुछ देर तक स्थिर
रहने से किस्टिन Kiestein की फुटकियां टूट कर नीचे बैठ
जाती हैं, तिलछट सें बुरी तेज़ गंघ सड़े पनीर की सी
होती है।

ब्लंड Biool-खून--एदि पेशाव में खून रहता है ते। उस

का रंग सुर्ख़ होता है। इसकी पहिचान के लिये पेशाव की आंच दे कर उस में नाइट्रिक् ऐसिड् Nitric acid मिलावें जिस से एक मैले भूरे रंग का चन्ना वन जायगा जी ऐत्व्यूय्यन Albumen के जम जाने से पैदा होता है और जब खून मिली हुई पेशाव में खाने के निमक का पानी मिलाया जाता है तो उस का रंग चमकीला सुर्ख़ हो जाता है, जब पेशाव में खून के कारपसिकत्स Corpusche यानी फुटकियां साबित होती हैं तो वे भूरे और किसी कदर सुर्ख़ रंग की तिल्लट हो कर पेशाव के नीचे बैठ जाती हैं, जिन की शकल बारीक बीनी से दिखाई देती है। तसवीर तेरह (१३) देखो।

ऋत्ब्यूम्यन् Albumen यह वस्तु खंडे की सफ़ेदी में

ज्यादह पाई जाती है। इस का मूत्र में रहना थ्रांच श्रीर नाइट्कि ऐसिड Nivic ecit से पहिचाना जाता है, इन दोनों के एकही साथ काम में लाते हैं, क्योंकि थ्रांच से अगर मूत्र में फ़ारफ़ेट्स Phosphates अधिक हों तो वे जर्म जाते हैं थ्रीर नाइट्कि ऐसिड Nivic ecit के सिलाने से अगर पेशाव में कोई लतीफ़ यानी विशुद्ध तेल ही जैसे कुपेवा Capable या कवाव चीनी का तेल, तो वह गँदला हो जाता है श्रीर अगर तेल के साथ ज्वादा फ़ारफ़ेट्स Phosphates हों तो आंच और नाइट्कि ऐसिड Nivic ecit को काम में लाने से वे मूत्र के नीचे वैठ जाते हैं, लेकिन जब इस में कोई तेज़ाव मिलाया जाता है तो फ़ारफ़ेट्स गल जाते हैं श्रीर इथर Phorphates हो तो ख़ांच को नीचे वैठ जाते हैं, लेकिन जब इस में कोई तेज़ाव मिलाया जाता है तो फ़ारफ़ेट्स गल जाते हैं और इथर Phorphates हो गये तव नाइट्कि ऐसिड Nivic ecit और आंच के देने से एलव्यूस्थन जम जायगा।

स्यूक्स Mucus रत्यत यानी वलगम, यह रत्यत थोड़ी सी शुद्ध मूत्र में रहा करती है सगर इतनी नहीं रहती कि उस की निर्मलता में फर्क़ पड़े। वीयारी की हालत में इस की मिक़दार हलके गुवार से ले कर लसदार रत्य वत तक होती है कि जी एक वरतन से दूसरे में उड़ेलने से मालूम होती है। जब इस रत्यत की मिक़दार बवजह मसाने में तेज़ सीज़िश के ज़वादा हो श्रीर ख़ास कर जब इस में ज़्यादा फ़ारफ़र्स Phosphares मिले हों ती इस की एक ख़ास तरह की तिल्कट पेशाब के नीचे बैट

जायगी जो मिस्ल पीय के मालूम होगी। जिस पेशाय में म्यूक्स होती है वह खारी होता है, आंच छीर नाइ- द्विक ऐसिड Nitrie neid से नहीं जसता, यदि उस में एटच्यू म्यून Album नहीं है। यलग्रम सिला पेशाय ऐसिटिक ऐसिड Actio eld से जस जाता है। लिकर पुटासी Liqu r poinsse के सिलाने से म्यूक्स Mucus गाढ़ी लसदार पीय की तरह नहीं होती जिस सबब से यह उस से पहिचानी जाती है।

पस Р अवनी पीव जिस पेशाव में रहती है ती वह गॅंढला उतरता है और आंच देने से साफ नहीं होता, पीलाई लिये सफेद तिलक्ट बैठ जाती है और अगर पेशाव में यसे।तियां Ammonia है। या उस में पुटाश Potash या यसीनियां Ашшाम का ऋक मिलाया जावी गाढ़ी चिपचिपी लसदार चीज़ की शकल हो जाती है जिस्से चाशनी के से तार उठ ग्राते हैं। यह मूत्र अक्सर या तो ऐसिड ब्लंग यानी खहा या न्यूद्रुचल् Nontral अयोत् न खहा न खारा होता है ख़ीर जब वह पेशाव थोडी देर तक ठहरा रहता है तब पीव नीचे बैठ जाती है श्रीर उस का एक पर्त मलाई के रंग का अलहिदा वन जाता है, लेकिन अगर उस पेशाय की खूव हिला दिसा जाने ता वह पीव फ़ौरन कुल पेशाव में मिल जाती है। उक्त पर्त पर अगर ऐसिटिक ऐसिड Acetic acid डाला जावे ते। वह नहीं गलता, परंतु लिकर पुटासी Liquor polasse के मिलाने से वह पीच लसँदार और गाढ़ी हो जाती है।

इस की अगर शुद्धवीन से देखें ती बहुत सी गील २ फुटकियां नज़र आवेंगी। चित्र १८ में देखी।

स्रांच श्रीर नाइट्रिक ऐसिड Nitioned के जिर्थे से पीय श्रीर बलग्मी रत्वत में फर्क मालून ही सक्ता है। जिस पेशाव में पीय ही तो वह इनकी काम में लाने से नीचे जम कर बैठ जाती हैं, लेकिन श्रगर बलग्म ही ख़ीर उस में एलब्सूम्यन न मिला ही तो नहीं जमती। सीस्यन Semme बानी बीर्य-एक गाढ़ी सफेद बमकीली

बस्तु जो जीवधारी परमाणु से बनी है और जब निक-छती है ते। मूत्र के नीचे बैठ जाती है। पेशाब जो बाद खी प्रसङ्ग के किया जाता है उसमें कुछ बीर्य के परमाणु जी मूत्र नाली में लगे हुये होते हैं घुल कर आते हैं, उन की खास भद्रवीनी शकतें चित्र १५ में दिखाई देती हैं।

॥ साधारण रीति से मूत्र परीक्षा ॥

१ अगर पेशाय की तिल्छट सुर्ज़ और कलमें की शकल की है। ते। यह पेशाय खहा होगा और उस में यूरिक ऐसिड Urional रंगत के साथ मौजूद होगा। २ अगर पेशाय की तिल्छट सफेद और कलमें की

शकल की होगी ते। वह पेशाव या ते। खारा होगा या न्यूट्यल Neural होगा और उस में ट्रिपिल फ्रास्फेट्स Triplo phosphates मीजूद होंगे। ३ प्रगर पेशाव की तिल्लट सफेड मगर बुकुनी की

३ छागर पशाय का तिल्लाट सफद मगर युकुना का तीर पर हा छाँग कलमां की तीर पर नहीं, ता उस से द्विपिल कार्किट्स Triple phosphates छाँगर फास्फेट छाफ लाइम Phosphate of lime सौजूद होंगें।

१ ग्रागर तिलक्ट की रंगत जदी है। तो पेशाय खहा

होगा ख़ीर उस में यूरेट एक ख़ौर फ़ास्फेट आफ़ यमें। नियां Phosphate of ammonia सीजूद होंगे।

५ ऋगर पेशाव की तिलक्ट पीलाई लिये या सुपारी की तरह भूरे रंग की है। ती उस में यूरेट आफ़ यमेनियां Urate of ammonia ज्योर सादा Soda ज्योर फारफेट Pho-phate

भ्रौर पेशाय की रंगत मौजूद हे।गी। ६ ज़गर पेशाव की तिल्छ उकी रंगत भूरी ख्रीर सुरख़ी लिये हा ता उस में ख़ास कर यूरेट प्राफ़ साडा

Utate of sodn सीजूद हागा ज़्यौर कभी २ फारफेट Phosphate भी। ७ छारजेलेट छाफ् लाइस् Oxalate of lime पेशाव में यह

चीज वहुत कम पाई जाती है। द कार्वीनेट छाफ् लाइस् cabonate of lime भी पेशाव में

कम रहता है। ९ सुर्ख् तिलचट-खून, पीव ख्रीर वलग्म वगैरा की भी पाई जाती है।

विदित है। कि जो खीज़ें २,३,४, ५ छीर ६ में वयान की गई हैं उन के भीतर मुख़िलिफ़ मिक़दार में यूरेट Urate ख़ीर फ़ास्फेट Phosphate पेशाव की रंगत के साथ

मिले हुये होते हैं, इन की एक दूसरे से और दूसरी रतू-वतों से आसानी से फ़र्क़ कर सक्ते हैं। इस की तरकीव यह है कि पेशाव का हिला कर आंच दें, अगर इस से तिल्छट इल है। जाय ते। सम्भना चाहिये कि इस में खारी यूरेट्स United हैं और खास कर यूरेट आफ यमीनियां Urate of anomonia सीजूद है लेकिन अगर वह गरम
करने पर भी गँदला रहे तो उस में फारफेट, Phosphato
पीय या यलग्म मीजूद हैं। इन में फर्क करने की यह
तरकीय है कि इस पेशाय में हाईड्रीक्लोरिक ऐसिड
Hydrochlonic neid मिलावें जिस से फारफेट्स Rhosphates हल
हो जांयगे अगर पीय और यलग्म नहीं हल होंगे और
जिस पेशाय में यूरेट्स United हों और उन के साथ एल
ट्यूम्यन Adumen भी हो तो उस पेशाय की अगर प्रांच
देवें तो पहिले वह साफ हो जायगा और फिर गँदला
हो जायगा।

सांचे पेशाव की नालियों के जो गुरदें। प्रथात मूत्र पिंडों में होते हैं श्रीर जिन के अँगरेज़ी में कास्ट्स श्राफ दी यूरीनेरीटूबव्स Case of the unionsy tube कहते हैं। गुरदें। प्रथात् मूत्र पिंडों की वीसारियों के पूरे निदान के लिये इन की क्षुद्रवीन से देखना निहायत ज़करी है।

बिदित हो कि जो बीमारियां गुरदों की, जिन में कास्ट्स का यानी पेशाव नालियें के सांचे पाये जाते हैं जब किसी ऐसे ख़ास सबब से पैदा नहीं होती हैं जैसे कमर पर चीट लगना, मसाना अर्थात् सूत्र थैली में पथरी का होना, या इन्द्रिय में कुरा होने के सबब से पेशाव का बंद हो जाना-इस तरह से पैदा होती हैं कि खून में जब कोई ख़राब मवाद जमा हो जाता है ती गुरदे उस बिकारी मवाद को पेशाब के द्वारा निकालने

की केशिश करते हैं। गुरदे की वीमारी के मामूली कारणों में से बुख़ारीं के जहर हैं, ख़ास कर इसकालेटाइ ना Searlatina का ऋौर बहुत कम मीज़िल्स, Measles इरीसि पीलस Erysip las या टाईफ्स Typhus का । खून की विकारी हालत जो गउट 🚥 अर्थात् एक प्रकार की गाँठिया से संबंध रखती है सूच पिंड की पुरानी बीमारियों का अवतर कारण है ख्रीर इन कारणों से भी गुरदे की वी-मारियां पैदा होती हैं, जैसे खराव गिज़ा के सबद से शरीर की परवरिश न होना ख्रीर चमड़ा ख्रीर कलेजी का कास अच्छी तरह पर न होना यानी अच्छी तरह से पसीना न ख़ाना फ़्रीर कलेजी में पित्तका दखूबी पैदा न होना । इन के सिवाय तेज चीजों के इस्तेमाल से भी गुरदे की बीसारी पैदा है। सकी है, जैसे तारपीन का तैल क्रीर कयन्थारेडीज़ Cambailes ऋथांत् तिस्नी सक्खी। गरज यह कि इन हालतें में ऐसा होता है कि गुरदें। में जा पेशाय की नालियां होती हैं उन में ख़राब सवाद स्राकर जमा हा जाता है स्रीर जब पेशाब उन नालियां से गुज़रता है उस वक्त वह ख़राव मवाद जा नालियां में जमा था और जी नालियों के आकार है। गया था, उस के साथ सूत के ट्कड़ों की शकल में निकलता है। चंकि गुरदें। की हर एक बीमारी में खास किस्म के शांचे पाये जाते हैं इस लिये ठीक २ तशक़ीस ऋथांत् निटान के लिये साचीं की प्राच्छी तरह से क्षद्रवीन से देखना चाहिये। खास २ किस्मैं सांचों की शकलें की

चित्र १६ में इपीधी छियल् Epithelial सांचे दिखाई देते हैं इन से खून का फाईब्रिने Pibrin हाता है छीर उस फाईब्रिन के साथ पेशाव की नालियों का इपीयीलियम् Epith-ilum परदा ख्रीर खून के कार्पस्कित्स on pische हाते

हैं इन क़िस्स के लांचों से यक्यूट डिस्क्यूमेटिय निफ्राई-दिस nente desquam tive nephritis एक किस्य की गुरहे की बी मारी जाहिर होती है जो नतीजा अक्वर इस्कालैंटाईना

Scarlating वीसारी का है। वुखार का जहर गुरदे की ना-लियों से चमड़े की इसी की तरह पर्स पैदा करता है।

चित्र ९७ में ग्रैन्यूलर Grandlar सांचे दिखाई देते हैं, ये सांचे खुन की फाइंब्रिन Phris के वनते हैं ख़ीर इन में पैशाव नालियों के इपीधीलियम् Epithelium नामक परदे

के टुकड़े होते हैं। इस क़िल्म के सांचे उन शक्तों की पेशांव में पाये जाते हैं जिन की प्रक्तर गउट उला यानी नुकरस (पैर के फ्रॅंगूठे से शुरू होने वाले दर्द के सहित

एक प्रकार का बात राग) की वीमारी की पारियां हुआ

करती हैं। चित्र १८ में व्यक्ती पार अर्थात् मामी सांचे नज़र प्राते हैं, इस क़िस्प के सांचे वाज़ देफ़े पुरानी निफ्राई-टिस Nephritis (ग्रदे की जलन) में पाये जाते हैं

कभी २ इस किस्म की हाल की बीमारी में भी होते हैं प्रगर वह खीयारी और किसी राग का कारण न हा।

े चित्र १६ हें आयली कर अर्थात् राग्नी सांचे दिखाई

देते हैं। ये खून की फ़ाईब्रिन Fibrin से बनते हैं कि जिस से रोगन के बूंद और इपीथीलियम् Epithelium की फुटकि यां रोगन से भरी हुईं होती हैं। इन सांचों के निकलने से यह साबित होता है कि गुरदें। में चर्बी आ गई और उन की बनावट विलकुल ख़राब हो। गई जो बहुत सक्क और लाइलाज गुरदे की बीमारी है।

चित्र २० में प्यूल्यण्ट Perulent कास्ट्स प्रधोत् पीव के सांचे दिखाई देते हैं, ये भी खून की फाईब्रिन् Fibrin से बनते हैं कि जिस फाईब्रिन् में पीव की फुटकियां हुआ करती हैं, ये सांचे गुरदे में मवाद पड़ने से पैदा होते हैं जो बहुत कठिन और असाध्य बीमारी सप्प्यूरेटिव् निफ्राइटिस Suppurarive malaritis के नाम से मशहूर है।

चित्र २१ में बूड Blood के कास्ट्स Costs यानी खून के सांचे दिखलाई देते हैं, ये सांचे सुशक्तिल से यूंद २ पेशाय उत्तरने की और पेशाय में खून ग्राने की योमारियों में पाये जाते हैं कि जब ये बीमारियां तारपीन के तेल के सेवन से पैदा होती हैं। ये खून के सांचे गुरदें। की नालियों में बनते हैं जिस्से यह साफ, साबित होता है कि पेशाय में खून गुरदे से झाता है।

जीभ परीक्षा।

जीभ के इम्तिहान में देखा जाता है कि वह साफ़ है या मैली, खुश्क या तर स्त्रीर उस्की रंगत इत्यादि। मैली होने से क्या ज़ाहिर होता है ? जुबान मैली बहुत से बुख़ारों में जीभ पर पहिले तर मैल जमा रहता है ग्रीर वाज़ हालतें में जीभ विलक्षुल साफ़ रहती है, दाज़ दफ़े यह हालत टाई फ़्रायड फ़ीवर Tipholi fever (दस्तों के साथ बुख़ार) में होती है, अगर जीभ बहुत मैली ही तो पारे के मुरक्कुवात का जुलाव मुफ़ीद है। स्थानी कारण भी जीभ को अक्तर मैली कर देते हैं, गले की कीड़ियों के बढ़ाव से जीभ का पिछिला हिस्सा अक्तर मैला हो ता है, दांत खराब हो जाने से अर्थात् उन में कीड़ा लगने से कुछ हिस्सा जीभ का मैला हो जाता है, अगर एक कीड़ी बढ़ी है या एक तरफ़ का दांत खराब हो गया है ता जीभ के उसी तरफ़ के हिस्से पर मैल की एक लंबी लकीर होती है, अधाशीशी के दर्द में उसी तरफ़ का जीभ का हिस्सा मैला होता है, ज़बादा तमाकू पीने से भी जीभ मैली हो जाती है।

मैली ज्यान होने में नीचे लिखी हुई चार दवाइये। की प्रवश्यकता है। पारा, पोडोफिलिन् Podophyllon, टिंस्स्वर नक्सवामिका, Tineture nux vomica और नाइद्विक ऐसिड Nitrio acid

अगर कटज़ है तो पारे के मुस्क्वचात या पोडोफिलिन Podoi hyllin जुलाब की खुराक में देना चाहिये। पारे के मुस्क्वचों की निस्वत बैदा को केलोम्यल Calomel या ब्ल्यू पिल् Blue pill जवानों को देना चाहिये, श्रीर केलोम्यल Calomel या ग्रेपाउडर Grey powder बच्चों को। केलोम्यल या ब्ल्यूपिल के साथ यक्तद्रै कु आफ़ बेलाडोला Extract of belinter un हायसोमस Hyoseyamus मिलान से मरोड़ दूर होती

है और उन दवाइयों की तासीर बढ़ती है, आधी गून केलेडियल colonel ३ गून एक्सर्ट्रकु आफ हायसीमस Extracolor hyoseyamus के साथ सिला कर देने से हितकारी अर्थात असर करने वाली खुराक है अगर तीन रात तक बराबर दी जाय। पहिली गेली से खूब खुल के दस्त आते हैं, दूसरी गेली से उस्से बहुत कम और तीसरी गेलि से सुराकिल से एक आध दस्त आता है गा यह ज्वान साफ करने में मदद देती है।

अगर पाखाने का रंग निहायत हलका है तो पारे के जुलाव बहतर हैं और अगर वर्खिलाफ इस के पाखाने का रंग निहायत काला है तो पोडोिफ, लिन Podophyllin देने की ज़रूरत है।

अगर दस्त साफ आता है या दबाई देने से ढ़ीला है। ता है मगर ज्वान मैली रहती है तो क्या करना चाहिये? ऐसी हाल्तें आधाशय, यहल वा अँतड़ियों की खरावी से होती हैं और वाज दफ़े किसी तेज़ बीमारी से उठने से ज्वान ऐसी जल्दी नहीं साफ, होती जैसी चाहिये जी कि यकीनी निशानी खराव हाज़ने की है, यहां भी पारे के सुरक्षवात या पेड़ीफ़िलिन Podophyllin सुफ़ीद है अगर टिंकचर नक्त वाभिका Tincture new vomice और नाइट्रिक ऐसिड Nirro noid के साथ दी जाय। यदि पाखाने का रंग निहायत हत्का है तो एक गून का तीस रा हिस्सा गू पाउडर Grey powder सुबह शाम या दिन में तीन दफ़े देना चाहिये, अगर पाखाने का रंग ज्वादा

काला है तो एक गून के तीसवें से वीसवें हिस्से तक पोडोफ़िलन रेजिन Podophylin r sin सुवह शाम देना चाहि- ये, पांच बूंद टिंकवर नक्त वासिका Tracture nux vomica ग्रीर उतनाही डाईरबूट नाइद्विक ऐसिड Dilute niric acid तीन वार दिन में देने से पोडोफ़िलिन Podophyllin ग्रीर पारे के प्रसर की वहावेंगे। वाज दफ़े ज्वान भैली या भूरी होती है और मरीज़ ख़राब कडुवे जायके की शिकायत करता है ख़ास कर सुबह को, तो ये लक्षण भी उक्त चिकित्सा की ज़करत रखते हैं, वाज़ दफ़े इस चिकित्सा से भी बुरा कडुआ ज़ायकह सुबह को रहता है विकित्सा से भी बुरा कडुआ ज़ायकह सुबह को रहता है विकित्स में परम्यङ्गनेट फ़ाफ़ पुटाश Permanganate of pora- के सेत्यूशन Solution से कुल्ली करना इस तकलीफ़ को कुछ ग्ररस के लिये दूर

करता है।

बाद किसी तेज विमारी के जैसे टाई फ्रायड फीवर

Typhold lever, ज्वान से शैल के पर्त के पर्त उकिलते हैं और
जीभ के पीछे साफ चिकने टुकड़े रह जाते हैं जिस्से
वीभार का हल्के २ प्राराम होना सावित होता है, टाई
फ्रायड फीवर Typhold lever में यह ज्वान टूसरी दफें,
पेट के विकार के साथ खुशक हो जाती है रेखी हालत
में तारपीन के तेल की दंस से बीस बूंद तक दो २ या
तीन २ पंटे पर देना चाहिये।

बुख़ार में ज़वान अक्तर ख़ुश्क हा जाती है, पहिले ख़ुश्की नाक पर है।ती है और बीच तक फैलती है और उसी के साथ प्रगल वगल फैल कर कुल ज्वान के खुश्क कर देती है। तरी इस के विपरीत जीम के पीछे से शुरू होती है। खुश्क ज्वान रों। प्रर्थात् इन्द्रियज्ञान शिराख्यों की शिथिलता जाहिर करती है जी प्रक्तर

बेहाशी या सरसाम से जाहिर होती है ग्रीर इस में नींद नहीं पड़ती इस लिये नींद लाने वाली दवाइयां जैसे कि क्लोरेल्, Chloral क्रोमाइड श्राफ पुटासियस् Brande of patasium या ऋफ़ीम देने से नींद लाकर संतुष्ट करतीं श्रीर रगें। की ताकृत देती हैं जिस से जीभ में तरी ग्रा जाती है। अफ़ीय और २ दवाइयां से ज्यादा हितकारी है क्यांकि इस का असर ख़ीर दवाइयें की निसवतं जीभ पर ऋधिक हे।ता है अगर नींद न आबै या अगर उस के छाने पर भी ज़वान खुश्करहै ख़ीर अचेतना कायम रहै ती ऐलकोहरु नेकान देना चाहिये इस के देने के लिये नन्ज् से पूंछा जब मरीज़ की ज़वान ख़श्क हा ता उस की नव्ज जल्द, तेज ख़ीर दवने वाली हाती है जिस से इलकोहल alcohol देने की ज़रूरत मालूम होती है श्रीर ऋगर इस के देने से ज़वान खुश्क या मैली हा ता यह जयका चाहिये कि ऐलकोहल बिल्ली या उत्तेजक बस्त् नुक्सान करने वाली है। ्बुड्ढे लेगों में ज्वान अक्तर वे बुखार की हालत में भी ब्हुइक है। जाती है इस लिये उन की खुशक ज़वान से इत

ना डर नहीं है जितना कि नवजवान आदिमियों की खु-इक ज्वान से है, अगरचे नींद लाने वाली दवाइयां बहुत सी हालतों में मुक़ीद हैं परन्तु ये युड्हों में याज दर्फ़ बड़ी उत्तेजना पैदा बजती हैं इस लिये उन के देने में ज्यादा होश्टिशरी दरकार है।

टाई फूायड क्लान इखार में मुश्क चिकिनी ज्यान या सिर्फ, खुश्क ज्यान तारपीन के तेल देने की ज्यरत यनलाती है जो तेल दस या पंत्रह यूंद गोंद के पानी में दो २ यंटे पर देना चाहिये।

ज्वान का रंग रोग परिक्षा के लिये एक सुफ् ह लि-शानी है। चैाड़ी फीकी और दीली ज्वान जिस पर दांतों के निशान हैं। क्यजोरी और शिथिलता ज़ाहिर करती है, यह हालत ज्वान की-एनेसियां का (खून की क्यज़ेरी) क्लोरोसिस किल (जव लड़कियों में मासिक धर्म शुरू न होने से शरीर पीला पड़ जाय) औन मुद्दे की वाज़ र वीधारियों में जिन में खून में क्यज़ेरी हो जा-ती है और उस में पानी क्या जाता है- हो जाती है इस से ले है के सुर ज़्वात देने की ज़रूरत मालूम होती है। पारे के सेवन के समय में फूली हुई ज्वान और उस पर दांत के निशान लगे हुये मालूम होना मुंह क्याने की पहिली निशानी है।

डाएबिटीज Diabetes प्रार्थात् बहु मूत्र रोग में जिस में चीनी जाती है ज्वान चिकनी, चमकीठी प्रीर बहुत साफ़ हेर जाती है और कभी २ बिटकुठ खुश्क रहती है। जब ज्वान सुर्फ़् रहती है ग्रीर उस के नोक के रवे उठे हुये ग्रीर सुर्फ़् रहते हैं ग्रीर यह सुर्फ् ज्वान ज्वादा साफ या ज्यादा चिकनी रहती है या किसी कदर उद पर
मेल रहता है तो यह खराशदार ज्ञान कहलाती है जो
पेट की खराश को वतलाती है, ऐसी ज्ञान आज़ २
बहहज़्मी की हालतों में पाई जाती है और पाज़
कुकी शावियों में भी और खास कर धाइसिस Parass
क्षार्थात् क्षयी रोग में जब कि छांतड़ियों में सड़न ही
जाय या पेट के छंगों के लपेटने वाली मिल्ली में
कलन ही तो एक २ वूंद लिकर छारसेनी केलिस मिल्ल

देने से ज्वान और पेट की इन हालतें की बेहतर करता है। यह भी याद रहे कि आमाशय और आंतें करेरा का ख्राश वर्गर ज्वान के ख्राश के भी रहता है।

इसकार्ल्यट फीवर अनिकार (एक किरम का बुखार जिसमें देह में सुर्ख़ दाने पड़ जाते हैं और गरे में जरून हो जाती है या गरा सड़ जाता है) में चंद रोज़ चड़ने के धाद या उतरने के पहिले उक्त खराशदार ज्वान मिलती है और दानों से कसी उतरने के छुछ दिन पहिले ज्वान से पर्त उकिए जाते हैं।

जब सांस मुशक्टि से खाती है धीर फेंफड़े धीर इद्य की बीमारियों में जिन में सांस वड़े कह से ठी जाती है ज्वान की रंगत ऊदी हो जाती है।

जब ज्वान पर एक मीटा खुश्क काले रंग का मैल जम जाता है स्त्रीर दांतों पर भी एक स्याह रंग का मैल जमा है। जाता है उस वक्त यह मालूम करना चाहिये कि घीमारी बहुत ख़राव दर्ज की पहुंच गई है और जिस्म में बहुत कमज़ीरी आ गई है और खून निहायत मैला है। गया है श्रीर शरीर के रस विलक्ल विगड़ गये हैं, मेकी हालतों में पाखाना भी निहायत बदबूदार स्ना-ता है। कल्ल की बीमारी में जनान के भैल की रंगत पीही पड जाती है और इस्करवी हत्त्वप नामक बीमारी में दांतों से खन निकलने के कारण जवान के फर 🏧 प्रथात् भैल की रंगत स्याह है। जाती है।

कब्जियत की हालत में बाज़ दफे ज़वान पर एक भ्रेरंग का फ्र कि जम जाता है।

छाती और उसके भीतर सांस छेने

वाले ग्रंगां वगैरा की परीक्षा

पेश्तर इस के कि सांस लेने वाले छांगां के इमतिहान का कुछ बयान किया जाय, उन अंगी की बनावट और कास काज का संक्षेप से बयान करना ज़रूरी है। बिदित है। कि सांस लेने के ग्रांग हलक से शुरू है।ते हैं ग्रीर हलक क्षे जा नाली छाती में गई है वह थोड़ी दूर जाकर दे। शाखों में विभक्त हो गई है। एक शाखा दहिने छीर दूसरी बायें फेफड़े में गई है श्रीर फिर इन शाखाश्री से फुट कर बहुत सी छोटी २ शाखायें हो गई हैं, इतनी बारीक हा गई हैं कि फ्रांखों से दिखाई नहीं देतीं और

फिफड़े की छोटी २ हवा की फुटकियों में ख़तम होती हैं, जिन फुटकियों की छंग्रेज़ी में एयर स्यत्स sir cells

कहते हैं श्रीर यहां हवा का श्राक्सिजन व्याहल नीले खूल

से जिल कर उस के। लाल करता है, और ख़राब और जहरीली हवा सांस के साथ बाहर निकल जाती है और

साफ लाल खून दिल के बायें खाने में आता है जहां से सहानाड़ी के द्वारा तमाम जिस्स में जाता है एक ज़ंग की परवरिश करता है ज़ीर उस ज़ंग से खराब बस्तु त्रिला हुआ खून नीलरक्त बाहक नाड़ियां के द्वारा हुइय के दहिल खाने में आता है और वहां से एक नाड़ी के द्वारा फेंफड़े में जाकर फिर साफ होता है। ईश्वरी लीला अपरस्पार है कैसा उत्तम इंतिजाम सांस का रक्वा है कि जिस्से जिंदगी कायम है इसी लिये कहा है कि बीरे मन अज हरि दस् पर दम् । चंकि सांस आने जाने हों से ज़िंदुगी कायम है इस लिये हम की हर सांस के साथ ईश्वर का शुक्र करना वाजिब है। छाती के इम्तिहान की आसानी के लिये छाती की पेट की तरह कई हिस्सें में तक़सीम करते हैं, लगा हुआ चित्र देखों दो बेंडी लकीरैं एक क, क, हँसली की सीध में ऋोर इसरी ख, ख, छाती के सामने वाली हड़ी के अंत वाले भाग की सीध में खींची गई हैं ये छाती के सामने वाले हिस्से की दो बड़े २ भागों में तक्सीम कर-ती हैं जिन के बाज २ हिस्से खास २ नामें से मशहर हैं। वह हिस्सा जो हँसली के नीचे है सवक्रीवियन Subclavian (दिहिना और बायां) कहलाता है और जो उस के जपर है वह सुपरा क्रेबिक्यूलर Supra-clavicular कहा जाता है। वह हिस्सा जहां स्तन हैं मेमेरी रीजन अक्षाका प्रान्द्रांक श्रीर

वग्ल वाला हिस्सा आग्जेलेरी रीजन Axillary region कह-लाता है।

छाती के पीछे पीठ में पखुरे वाले हिस्से के। इस्के-प्यूलर Scapular ग्रीर दोनां पखीरों के दर्मियानी हिस्से के। इन्ट्रा इस्केप्यूलर Intra-Scapular ग्रीर पखीरों के नीचे वाले कीनों से वाकी छाती के पीठ वाले हिस्से के। इन्फ्रा इस्केप्यूलर रीजन Infra Scanular region कहते हैं।

छाती में दिल और फेफड़े रहते हैं। दहिना फेफड़ा बावें से बड़ा है लेकिन वायां दहिने से ज्यादह लंबा है। इन की पेदी डायाफूयम Displayer नामक बड़े पर्टे पर रहती है जो पट्टा छाती और पेट की दो केठियों में अलग करता है।

दिहिने फेफड़े में तीन लीथड़े फ़्रीर वार्चे में दी हैाते हैं फ़्रीर तीसरे की जगह दिल होता है। इन फ़्रांगों में ख़ास २ बीमारी होने से छाती की शकल तबदील हो जाती है।

छातों की वीमारी की तशक़ीस करने की तरकीवें।

तनदुष्ट्रती की हालत में छाती के मुख़लिफ़ हिस्सें।
के ग़ीर से इस्तिहान करें छोर मुख़लिफ़ आवाज़ें सेहत
की जा उन में सुनाई दें उन का कानों का अभ्यास उलावें क्योंकि जल तक सेहत की आवाज़ें न मालूम होंगी
तब तक मरज़ की आवाज़ें न समक्त में आवेंगी। इस
वात के। याद रक्तें कि जब तक मन की एकागू कर के
छाती की आवाज़ें न सुनैंगे तब तक वे विलकुल समक

में न आवेंगी।

इन्सप्यकशन Inspection यानी छाती के देखने भारुने की तरकीय। अगर तन्दुरुस्त आदमी की छाती की गौर से देखें तो उस की शकल जपर से नीचे की तरफ क्रम से घटी हुई दिखाई देगी और हिड्डियों में वेकायदगी न सालूम हागी और माटाई के अनुसार छा ती की हड्डी के ऊपर की जगह दबी हुई हागी। औरतां की निसवत सरदीं का सीना चौड़ा होता है। माचियों का शीना चपटा होता है, छाती की शकल छयी रांग में वदल जाती है, हँसली के नीचे गड़ढा सा हा जाता है ख़ीर हवा की फुटव्हियों के फैल जाने की वजह से खास कर वीच में उभड़ ख़ाता है। प्लयुराइटिस Pleuritis (फेफड़े के। लपेटने वाली सिन्तूली की जलन) में जिस तरफ के हिल्से में वीसारी हो वह वाज मरतवा वड़ा हो जाता है छीर कभी सिकुड़ जाता है। हाईड्रोधोरैक्स Hydrothorax (फ्रेफडे की फिल्ली में पानी ज्ञाना) में जिधर बीमारी है। उधर का हिस्सा वढ़ जाता है ख्रीर वही हा लत न्यूबाधोरेक्त Pneumothorax (फेफरें की सिद्धी में हवा भर जाना) में होती है यहां तक कि पसुलियों के बीच २ की सतह उभड़ कर पसुलियों की बराबरी में आ जाती है। क्षयी राग की बढ़ी हुई हालतें में जिस जगह फैफ़-ड़ा सड़ कर अन्दर गार (गड़्ढा) हा जाता है उस जगह पसिल्यों के बीच २ की ऊपरी सतह दव जाती है। इन्सप्यक्शन् Inspention से सांस का तर्ज मालूम हो

है या क्रासानी या सुशकिल से क्राती जाती है कि क्रा-या उस के ख़ाने जाने में पेट की ख़ाधिक सहायंता है जैसे तेज़ प्ल्यूरेसी Planisy (फीफड़े की भिल्ली की जलन) स्रीर प्त्यूराडाइनियां Pleurodynia (पसित्यों के बीच २ के पट्टों से ऐंठन या वायु का दर्द) में या कि सिर्फ़ छातीही की सदद है और पेट की विलकुल नहीं जैसे कि पेट की तेज बीमारियों में ख़ीर पेट के पट्टों में या डायफू मु Duphrigm के सम्न दर्द में। ये भी मालूम रहै कि सांस का तर्ज़ औरत मई और बच्चों का मुख़िलफ़ है, बहुत छेटि बच्चे पेट की अधिक सहायता से सांस लेते हैं और ज-वान शक्त खास कर सीने की ज्यादह मदद से सांस लेते हैं। यरदों में छाती वाला नीचे का हिल्सा और औरतें में उस के ऊपर का हिस्सा सांस लेने में ज्यादह काम में प्राता है। गहिरी सांस लेने से दिल में ख़न आने के लिये जगह खाली होती है, ज़ीर से सांस छोड़ना फेफड़ें। की खुराव ख़ौर ख़राशदार वस्तुख़ों से साफ करता है। पयलपेशन Palpation, हांथ से टटोल कर देखना-इस्से हम की छाती के पट्टे और उस की दीवारों की माटाई, छ्याम माटाई छीर दुवलापन, चयड़े में पानी या रतूवत का ज्ञाना, चमडे की गरमी किसी सवव से है। या पट्टों में दर्द, ये मालूम होते हैं । न्यूमानियां Pneumonia और फेफड़े की जलन की बीमारियों में छाती का चमड़ा गरम रहता है। जब पसिलयों के बीच २ ज़ार से दबाने से ज़बादह

दर्द सालूम हो तो समक्षना चाहिये कि फेफड़े को लपेटने वाली प्ल्यूरा शिक्क नामक मिल्ली की थोड़ी या कुल
सतह में जलन है, उस की थोड़ी जगह में दर्द क्षयी राग्
में होता है जब कि उस मिल्ली में (जा फेफड़े के उतनी
जगह की लपेटे हैं) जितनी में भीतर गड्ढे पड़ गये हैं
जलन हो, या जब कि पीब इकट्टा हो कर बाहरी तरफ़
रुजू हो।

छाती का विस्तार ख्रीर उस की शकल नापने से मालूम
होती है। पैमाइश के फीते से छाती की नापने से ख्रगर
एक तरफ़ में दूसरी तरफ़ से किसी किस्म का फ़र्क हो
तो वह दरियाफ्त हो सक्ता है। पहिले ख्रच्छी तरह सांस
निकालने के बाद छाती की नापें ख्रीर फिर गहिरी सांस
लेने के बाद नापें मगर यह ख्राल रहै कि तन्दुरुस्ती की
हालत में छाती का दिहना हिस्सा बायें से ख्राध इंच
बड़ा है। छाती का विस्तार जानने के लिये ऐवरनेथी
साहब फरमाते हैं कि मरीज खुब जीर से सांस ले फिर

साहव फरमाते हैं कि मरीज़ खूव ज़ोर से सांस ठे फिर उस की एक अुकी हुई नली के द्वारा छोड़े जो नली पा नी भरे हुये उलटे वरतन से लगी हो। मिकदार पानी की जो उस वरतन से निकल जायगी छाती का विस्तार वतलाये गी। तन्दुरुस्त आदमी जिस के फेफड़े बहुत आच्छे हैं छ: या आठ पाइंट (साठ या अस्सी छटांक) पानी वरतन से निकाल सक्ता है अगर इस्से बहुत कम पानी निकाले तो समम्भना चाहिये कि फेफड़े में कोई बीमारी है। पट्टों की कमजोरी या ऐठन के सबब परीक्षा

में शक पड जाता है। डाकुर हचिन्सन साहय ने एक बहुत अच्छा यंत्र छती का ठीक २ विस्तार और उस के पहीं की ताकृत दृश्यि फूत करने के छिये निकाला है जिस की जिंदगी का बीगा छेने वाली कम्पनी काम में लाती है।

डाकुर त्यून साहब फ्रामाते हैं कि जी वक्त बाद

खूत जार से सास लेने के सीना स्टाली करने में लगता है उस्से उसकी बसत दिखाएत है सकती है इस गर्ज से कि सांस निकलते निकलते पूरी है जाय, मरीज की छाहिस्ता २ ऐसी छावाज से जिनती जिन्ना चाहिये जो दूसरे के सुनाई दे और जितने सेकंड के जाय सांस छे। इने में लगे उन की चड़ी से मिलालें, तन्दुस्स प्राद्मी के लिये ३५ सेकंड वक्त समका गया है मगर बाज २ इमतिहानों में ३० सेकंड तक बक्त लगा है, पूरी थाइ- सिस यानी क्षयी रोग में जपर की तरकीय से सांस छे। इने में छाठ सेकंड से ज्यादह कभी नहीं लगते, प्रकार छ। सेकंड से कम लगा करते हैं और प्यूरेसी और न्यू- मेानियां में १ से ९ सेकंड तक लगते हैं।

परकशन विकासका सीने की ठोकना छाती के ठोंकने का उमदा तरीकह यह है कि वार्ये हाथ की दे। या तीन अंगुलियों के। छाती पर अच्छी तरह से जमा कर दिने हाथ की दे। या तीन अंगुलियों से उन्हें आहिस्ता २ ठों कें ता अगर छाती में हवा होगी तो साफ आवाज खाली पीपे या ढोल की सी निकलेगी और अगर छाती

ठीस चीज से भरी होगी ता ठीस प्रावाज निकलेगी जैसे बाहु या जांघ के ठोकने से निकलती है, लेकिन तन दुरुरती की हालत में, चूंकि फेफड़ा एक छिद्रमय श्रंग है जिस्में हवा थरी रहती है, ठोकने की ग्रावाज साफ नि कलती है। जितनी ज्यादह इन में हवा रहती है उतनी ही इन से ज्ञावाज़ साफ़ निकलती है इसी वजह से सांस छेने के समय में ठेाकने से साफ छावाज निकलती है बनिस्वत उस छावाज् के जी सांस छोड़ने के समय में ठींकने से पैदा होती है। प्रागर फेफडे की बनावट ऐसी तबदील है। जाय कि उस में ज्वादह हवा भर सके ते। ठोंकने की आवाज् ज्यादह साफ् होगी जैसी कि इम-फाईसीया Employem (फोफड़े की फुटकियों में ज्यादह हवा का भर जाना जा वसवव उन के फट जाने के हो-ता है) में । वरिष्ठाफ़ इस के प्रगर किसी सवव से फेफड़े में कम हवा समाय ता ठाकने से ठास झावाज निकलती है जैसे फेफड़े में खून के जमा होने पर, उन की जलन में या उन में ट्यू वरिकल Toberch यानी क्षयी रोग में छोटे २ रवीं के सहुश दानों के पैदा होने में ष्प्रीर फेफड़े की प्लयूरा Pleum नामक थैली में जब पानी भर जाता है जिस्के लवब से फेफड़ा दब जाता है तब स्रावाज ठोस निकलती है जैसे हाईड्रोथोरेक्स Hydrothorax ख़ीर इसफाईसीमा Emphysema में, मगर जब इस धैली में पानी की एवज हवा भर जाती है तो ठेकिन की आवा ज् लाफ पैदा होती है जैसे न्यूमाधोरेक्त Pneumo:horax में।

एक झीर भी सबब है जिस से झावाज़ में फ़र्क होता है यानी सीने की दीवारों का ज्यादह माटी होना या पतला होना, झगर माटी होंगी तो ठीस और पतली हैंगि ता झावाज़ साफ निकलेगी। जिस शस्स के सीने पर गिश्त झीर चरवी ज्यादह होगी तो उस के ठीकने की झावाज़ ज्यादह ठीस निकलेगी बनिस्वत उस शस्स के जा कम माटा ताज़ा है।

फेफड़े छाती की दीवारों से मिले हुये हैं। दहिनी तरफ सामने की फ्रोर छठीं पसुली तक दहिना फेफड़ा है बगली तरफ वहही आठवीं पसुली तक है और पीछे थ्रीर भी नीचे तक है। छाती के बीच में फेफडे पांचवीं पसुली तक हैं। बाई तरफ सामने के हिस्से में बांगां फेफड़ा सातवीं पसुली तक है, बगली हिस्से में आठवीं पसुली तक ख़ीर पीछे की तरफ ख़ीर भी नीचे तक है। हायाफुयम Diaphragm नामक पेशी जा पेट श्रीर छाती की प्रलग करती है, दहिनी तरफ, कलेजी की और बीच में झामाशय की अर्थात् मेदे की और बाई तरफ पिलही और वडी आंत के हिस्से की जदा करती है। दहिनी तरफ़ छठीं पसुली के नीचे ठोकने से जा ठीस आवाज निकलती है सा वहां पर ववजह कलेजी के रहने के पैदा होती है। श्रीर वाई तरफ जा साफ प्रावाज निकलती है वह बसबब प्रामाशय में हवा रहने के उत्पन्न होती है, छाती की बाई तरफ दिल के लिये धोड़ी सी जगह छोड़ कर फेफड़े कुल छाती की दीवारों

से विलकुल मिले से हैं, जिस जगह दिल है उस जगह

छाती की ठोकने से ठोस आवाज निकलती है। जहां पर फेफडा पतला है वहां की ठोकने की आवाज साफ या ठीस उस के पीछे वाले छंगां के छाधीन है जैसे चौथी पसुली के नीचे जो हिस्सा फेफड़े का बलेजी पर है वह पतला है इस वजह से उस्के ठोकने की आवाज विनस्वत सीने के जपर के हिस्से के ठीस है। ती है और यही हाल सीने की वाईं तरफ का है कि जहां पतला हिस्सा फेफड़े का दिल पर होता है, मगर उन हालतें में ऐसा होता है कि आहिस्ता ठीकने से आवाज साफ् छीर जीर से ठीकने से खावाज ठीस निकलती है के वे हिस्से जहां साफ् ग्रावाज निकलती है पेशियों से कम ढके हैं जैसे कि ठीक हसुली के नीचे छीर बगल श्रीर पखीरों की छोड़ कर छाती का पीठ वाला हिस्सा सीने का इसतिहान करने के लिये मरीज की खड़ा करें या बैठालैं श्रीर सुमकिन हो तो खुले कमरे में इसति-हान करें परदे छोर विस्तरे के कपड़े वगैरा छावाज की संद करते हैं। है। सके तो छाती विलक्ष उघरवा देना चाहिये सगर ख़ीरतों में एक पतले कपड़े से छाती ढकी रहै। जिस हिस्से का इमतिहान किया जाय वह जहां तक सुसकिन है। खूब तना रहै, छाती का सामने वाला हिस्सा गरदन की खूब उठाने और कंधों की पीछे की तरफ अनुकाने से खूब तना रहता है श्रीर हसुछी के कपर का हिस्सा गरदन की पीछे की तरफ अकाने से

तन जाता है। बगुल का हिस्सा बांह की शिर के जपर उठाने से तन जाता है और छाती का पीठ वाला हि-स्ता एक बांह की दूसरी बांह पर रखने ख्रीर सामने की तरफ भकाने से तन जाता है। दहिने हिस्से की ठीकने की आवाज की वाएं हिस्से की ठीकने की आवाज से अच्छी तरह मिलावैं। अगर हम सामने का हिस्सा इम तिहान करें ता दानां हाथ लटके रहें ख्रीर खगर वग्ली हिस्सा इमतिहान करें ता वे शिर के ऊपर उठे रहें छीर ग्रगर पीठ वाले हिस्से की परीक्षा की जाय ते। दहिना हाथ वाईं वांह पर ख़ीर वायां हांथ दहिनी बांह पर रखना चाहिथे।

ठोकने की खावाज़ बीमारी की हालत में नीचे के नकशे से मालूम हागी।

फेफडे के बाहर

फेफडे के भीतर

साफ आवाज-न्यूमाथोरेक्त अर्थात् फे-फड़े की प्ल्यूरा नामक छ- | इमफाईसीमा रोग में, फे पेटने वाली येली में हवा का भर जाना।

प्रारोग्यता में। फड़े की किल्ली में हवा का भर जाना जिस्से हवा के

खाने फट जाते हैं। क्षयी राग में जब फेफड़े के भीतर गड्ढे पड़ जाते हैं।

ठास ग्रावाज-

नामक थैली में | फेफड़े में खून के जमा

पानी भर जाने से हाईड्री | होने से । थोरेक्त बीमारी में। फेफड़े की प्लयूरा वा मे- फेफड़े में वरम होने से। डियास्टीनम नामक भि- क्षयी राग में जब फेफड़े िलयों में दाने पड जाने से।

दिल की बीमारियों में

फेफडे के सरह है। जाने से। में दाने पड जाते हैं।

जब वह बंढ जाय। वह जगह, जहां से ठोस ख्रीर साफ ख्रावाज निक लती है, उस ख़ावाज़ के पैदाइश का सवव जानने में सदद देशी, जैसे इसकाईसीमा Emphysem गा वह एक ही तरफ है। ख़ीर फेफड़े के थोड़े हिस्से में हो, अक्तर सीने के दोनों तरफ एकही साथ हुआ करता है और फेफड़े के जबादह हिस्से में होता है। न्यूमिथोरैक्त Pneumothunx वरखिलाफ इस के सिर्फ एकही तरफ सीने के रहता है। ख्रीर क्षयी रीग में फेफड़े में गड़ हे खास कर फेफड़े के जपर के लाथड़ें। में हाते हैं। ठेखे आवाज बहुत सबवों ही पैदा होती है मगर इस में भी जगह घीमारी की तशकीस यानी निदान में मदद देती है। जैसे खून का एकट्टा हाना और फेफड़ों का सल्ल होना ववजह न्यूमी नियां Purumonia के, खास कर फोफड़े के नीचे के लाथड़ें। में एक वा देशों तरफ़ होता है। फेफड़ों में एडीमा Odema यानी वस्म अक्सर दोना तरफ एक साथ हाता है। क्षयी रेजि में ट्यू बरव्यूलर Tubercular माहा खास कर ऊपर के लोधड़ों में पाया जाता है जब कि फेफड़ों की ख्रीर ?

खरावियां कुल हिस्सों में वे नियम के मिलती हैं। फेफड़ें की वाहरी वीमारियां जैसे उन्की वाहरी शिद्धी से पानी या खून रस कर जमा होना, अक्तर एक ही फेफड़ें में हुआ करता है और प्ल्यूरा शिल्फ नामक थैली में पानी का भर जाना अक्तर दीनों तरफ़ छाती में होता है। फेफड़ें की छपेटने वाली किद्धी में गुमड़ी या सूजन का

वीमारियां उस्के इर्द गिर्द के हिस्सों पर असर करती हैं ग्रीर ठाठरक्त बाहक नाठी के फूटने या मसकने से एक गुमड़ा सा होना खास कर ऊपर और सामने वाले छा-

होना छाती के किसी हिस्से में हो सक्ता है। दिल की

ती के हिस्से में होता है।

प्रास्कलटेशन Anscultation यानी छाती की आवाज को कान से सुनना। इस के सुनने के लिये एक यंत्र' इस्टेथास्कीप Steihosope यानी छाती परीक्षा की चोंगी वैजान की गर्व है यह यंत्र कर्व किस्स्य का होता है लेकि

ईजाद की गई है, यह यंत्र कई किस्स का होता है लेकि न प्रचलित ग्रीर सहल किस्म इस्की यह है जो लकड़ी की होती है, यानी लकड़ी की एक नली जिस के दोनें शिरे चौड़े होते हैं मगर वह शिरा इस्का जो छाती पर

शिरे चैाड़े होते हैं मगर वह शिरा इस्का जो छाती पर रक्जा जाता है दूसरे शिरे से जिस पर कान लगाया जा ता है कम चैाड़ा होता है। इस के लगाने की तरकीब यह है कि कम चैाड़े शिरे का सीने पर खूब जमा कर और चैाड़े शिरे को कान पर खूब लगा कर छाती की आवाज को मन लगा कर सुनना चाहिये।

श्राराग्यता में छाती की श्रावाज ।

सांस के आने जाने में फेफड़े की सुद्धालिफ बनायन टों में जुदी २ आवार्ज सुनाई देती हैं जो कि चोंगी लगाने से आसानी से मालूम होती हैं। जब कि चोंगी सांस नाली के जपर गले के सामने लगाई जाती है ते। सांस लेने के समय खाली आवाज फूकने की सी ज़ार से आती हुई मालूम होती है इस की ट्रैकियल Tracheal आ वाज कहते हैं।

छाती की सामने वाली हड्डी के अगल वगल श्रीर देानों पखीरों की हड्डियों के वीच में श्रीर वाज दफ़ें वगल में, एक नली में फूकने की सी तेज आवाज सुनाई देती है इस की ब्राङ्कियल Bronchial आवाज अर्थात् श्वास नाली की छोटी २ शाखों की आवाज़ कहते हैं, यह आवाज़ न ता खुक्खल है श्रीर न इतने भारी स्वरकी है जैसी कि उक्त आवाज़।

छातीके ज्यादह हिस्से में एक ऐसी आवाज सुनाई देती है जैसे सेाते समय कोई शक्त नाक से हलके २ आस लेता है। या सुबह की हलकी हवा सुरसुराती हो, इस के। विसीक्यूलर Vesecular आवाज कहते हैं, इस ख्याल से कि वह एयर स्थल्स air-cells अर्थात हवा के खानें। में होती है।

तनदुरुस्त छाती में चोंगी लगा कर इन ख्रावाज़ों का ख्रम्यास करना चाहिये, ख़ास कर पिछिली ख्रावाज़ का। चूंकि यह ख्रावाज़ ज़्यादह साफ़ लड़कें। में होती है इस लिये उन की छाती का इसितहान कर के अध्यास कर-ना चाहिये। बच्चों की छाती की आवाज ज्यादह जीर से आती है और उन की निःश्वास देर तक रहती हैं। अर्थात सांस देर तक निकलती रहती है। ज्यादह उमर वाले शक्तों में छाती की आवाज़ें कम ज़ार यानी हल्की निकलती हैं लेकिन उन की निः श्वास स्वजह फेफड़े की बनावट के नाकिस होने के देर तक रहती है। खियां की छाती की आवाज़ अक्तर ज़ार से और कटके के साथ निकलती है।

वीमारी में छाती की आवाज-यह आवाज दे किस्म की सुनाई देती है, एक तो श्वास की आवाज का तबदील होना दूसरे सांस की आवाज के साथ गैर मामूली आवाज़ों का पैदा होना जिन की अंगरेज़ी में राङ्कस अन्याज कहते हैं।

राङ्कस की तारीफ यह है कि--यह एक गैर मामूली प्रावाज है कि जो बीमारी की हालत में या ते। सिर्फ् सांस लेने या उस के निकालने या इन दोनों हरकतों के बीच में सुनाई देती है। यह प्रावाज या तो खुशक या तर होती है। खुशक प्रावाज ववजह बलगुनी सिल्ली के सूजने के, सांस नालियों के सिकुड़ने के, या चिपचिषे गाढ़े वलगम वगैरह की स्कावट के पैदा होती है। तर प्रावाज पतले प्रका के फेसड़े में जमा होने से पैदा होती है। राङ्कस मिललीय तीन जगह हुआ करती है, एक तो हवा के खातों में जिस की विसीव्यूलर Vesicular rhouchus कहते

हैं फ्रीर दूसरे हवा की नालियों में जिस की ब्राङ्क्रियल Bronchind कहते हैं फ्रीर तीसरे फेफड़े की वनावट में जब क्षयी राग से गड्ढे पड़ जांय जिस की कैवरनस Chivernous कहते हैं।

यों की आवाज -यह दो किस्त्र की होती है, पहिली खुश्क आवाज ऐसी सुनाई देती है जैसी वकरी वगैरह की सूखी हुई सूत्र थेली में फूकने से पैदा हे।ती है, यह आवाज फेफड़े में हवा एकट्ठा होने से होती है और सिर्फ सांस लेते के समय में सुनाई देती है।

विसीक्यलर रांकाई Vesicular thanchi हवा की फुटकि-

दूसरी तर खावाज़-यह खावाज़ ऐसी हाती है जैसे गरम लोहे पर नमक छोड़ने से निकलती है, या जैसी छाँगुली छोर ख़ँगूठे से वालों की लट रगड़ने से पैदा होती है। यह खावाज़ उन सव हालतों में सुनाई देती है जव कि फेफड़े की छोटी २ शाखें ख़ौर हवा की सुटकियां

कि फेफड़ की छोटा र शास अगर हवा की फुटाकथा चिपचिपा रतूवत से किसी कदर भरी रहती हैं, मगर उन्में इतनी जगह रहे कि हवा पुस सके, यह आवाज फेफड़ों के सूज जाने या उन में आधिक रक्त इकट्ठा है। जाने की वीयारियों में पैदा हुआ करती है, अक्तर फेफड़े की नज़ले की वीमारी में और उस की छोटी र

फेफड़े की नज़ले की वीमारी में श्रीर उस की छोटी २ शाख़ों की जलन में श्रीर क्षयी रोग के पहिले दरजे में सुनाई देती है। यह श्रावाज़ फेफड़े की जलन वाली वीमारी न्यूमोनियां Pneumonia में रहती है श्रीर उस का यह खास एक्षण है, मगर जब फेफड़ा सस्न होने लगता है तो यह आवाज गायव हो जाती है और जब उस्की जलन कम होने लगती है तो यह फिर ज़ाहिर होती है।

त्राङ्कियल राङ्काई Bronchad docum फेफड़े की छोटी २ सांस नालियों की आवाज--यह भी देा तरह की होती है एक खुश्क छीर दूसरी तर। खुश्क छावाज देा किस्म की होती है, एक सनसनाहट की या सिसकारी की और

हूसरी भारी । सनसनाहट की आवाज देर तक सीटी देने की आवाज से मिलती है, या चिड़ियों के थोड़ी देर टहर २ कर चहचहाने की आवाज से मिलती है, या

उस आवाज से मिलती है, जो ऐसे दो पत्थरों के एक-वारगी अलहदा करने से होती है जो चिकने हैं। और

जिन की मिलने वाली सतहों पर तेल लगा हो।

भारी आवाज सेति हुये आदमी के घुराटों से मिल
ती है, या कवूनर की आवाज की तरह सालूम होती हैं।
ये सब क़िरमैं आवाज़ों की सांच नाली की छोटी २

शासों के किसी एक हिस्से के सिकुड़ने से, या उन के अस्तर मोटे पड़ने से, या फेफड़े के किसी ठोस हिस्से के दवाब से, या चिपचिषे बलगृम के होने से पैदा होती हैं। इन आवाज़ों से मिलती हुई एक किस्म की खुह खुह की आवाज़ सुनाई देती हैं जो शायद सांस नाली के लिएटे

हुये चिपचिपे बलगम के हटने से पैदा होती है। सांस नाली की तर प्रावाज़-यह प्रावाज़ उस प्रावाज़ से मिटती है जो कि साबुन मिले हुये पानी में नली द्वारा फूकने से पैदा

होती है यह आवाज रतूवत भरी हुई सारी नालियों में हवा के घुसने से पैदा होती है, यह आवाज जुकाम खां सी खून के थूकने ख़ीर उन सब बीमारियों में जिन में वहत बलगम जाता हो, जैसे कि न्यूनानियां के तीसरे दरजे ख्रीर क्षयी राग में होती है। नरख़रे के पास वाली हवा की नाली की स्नावाज में उक्त स्नावाज से सिर्फ तबदीछी है जब यह नाली रतूबत से भरी है। इस आवाज की एक फासले पर लुढ़कते हुये ढील की छा-वाज से मिसाल देते हैं या पक्की गली में गाड़ी के चलते की शीर की छावाज् से उपमा देते हैं। इस की छांगरेजी में दें कियल राङ्क्स Tracheal thouchus कहते हैं। क्यवरनस राङ्काई Cavernous ri onchi, जब फेफड़े की वनावट में गड़ढे पड़ जांय उन की ग्रावाज़-यह भी दो किस्म की होती है सुखी ख़ीर तर । सुखी बहुत कम पाई जाती है, चूंकि गड्ढे जिन से वह निकलती है स्र-क्तर खाली नहीं रहते। तर प्रावाज फेफड़ों के गड़ढ़ेां में होती है, जी गड़ढे सी में ९९ निन्नानवे रीगियों के क्षयी राग से होते हैं, किसी गड़ हे में अर्क के रहने से घलघल या बलबल की सी आवाज निकलती है जैसे क्षयी रोग के तीसरे दरजे में हुआ करती है श्रीर इस टरजे में पीव होती है ता इस पीव के भीतर से सांस की हवा के गुज़रने से बड़े बड़े बुलबुले पैदा होते हैं जिन की खावाज हुक्के की गुड़गुड़ की सी होती है, यह

ब्रावाज क्षयी राग की पूरी निशानी है।

प्लयूराईटिस Plentits (फिफड़े की लपेटने वाली भिन्नी की जलन) में जब प्लयूरा थैली में एक बारीक तह पानी की हाती है तब रोगी के बात चीत की खावाज उस पतली तह पानी के खंदर से लहरा खाकर कान में ऐसीं चुनाई देती है जैसे एक बकरी मिमिया रही हो, इस खा बाज़ की एनाफीनी Epophony कहते हैं लेकिन जब पानी ज्यादह पैदा होता है तो यह खावाज़ नहीं सुनाई देती।

वीमारी की हालत में वील चाल की आवाज--एक आवाज प्याले या शीशे पर आलपीन के गिरने
की सी सुनाई देती है या तड़ गरदन की बीतल में
ज़ीर से फूकने की सी मालूम होती है। जब फेफड़े में
एक वड़ा गड्ढा हवा से भरा हुआ और छोटी २ सांस
नालियों से संबंध रखता हुआ बीजूद ही ती सांस लेने,
बीलने, या खांसने के समय यह आवाज पैदा होती है
जा न्यूमाधोरेक्त Perumethers में और फेफड़ें की बनाबट
सड जाने से गार होती हैं उन में सुनाई देती है।

एक ग्रीर श्रावाज़ होती है जो कि ववजह बाहरी सबब के पैदा होती है, जिस की कि नवसिखिया लोग सीने की भीतरी श्रावाज़ सममते हैं, यह हमेशा पट्टों के सिकुड़ने से पैदा होती है श्रीर जब पट्टे सरदी से कांपते हैं या उन पर खिँचाव पड़ता है तो यह साफ र सुनाई देती है, जब कि छाती का सामने वाला हिस्सा इम्तिहान करने में गरदन ग्रीर कंपे पीछे की तरफ़ ज़ार से कुकते हैं श्रीर जब बांह शिर से जंबी की जाती है, या जब

दहिना हांथ वायें श्रीर वायां हाथ दाहिने बाजू पर ज़ार से दबाया जाता है श्रीर उसी के साथ रोगी मुकें तो यह श्रावाज बहुत साफ़ सुनाई देती है, यह बहुत तेज़ श्रीर लहराने वाली श्रावाज़ होती है श्रीर जब ग़ीर से सुनी जाय ता पक्की गली में गाड़ी के चलने की सी श्रावाज़ मालूम होती है, इस की श्रंगरेज़ी में सस-वयुलर झाट Museular bruit कहते हैं।

निम्न लिखित नक्शे से उक्त ख़ास २ वार्त एकदम निगाह में ग्रा जावैंगी--

न्नावाज़िं जो सांस लेने और छोड़ने के समय पैदा हाती हैं।

द्रेकियल पालीका फेफड़े की पहिली नरख़रे के पास वाली नली की स्नावाज़--यह छाती की सामने वाली हड्डी स्नौर गरदन के जपरी हिस्से में सुनाई देती है।

ब्राङ्कियल Bronchind सांस नाली की छोटी शासाओं की आवाज--यह छाती की सामने वाली हड्डी के जपरी हिस्से

स्नावाज़--यह छाता का सामन वाला हड्डा क जपरा हिस्स के पास स्नार दोनों पखुरां के दरमियान सुनाई डेती है। विस्नीक्यूटर Vesicular फेफड़े की हवा की फुटकियां की स्ना

वाज्--यह छाती के बहुत से ख़न्य हिस्सों में सुनाई देती है ।

ब्राङ्कियल Bronchial सांस नाली की छोटी २ शाखा-श्रों की आवाज-फेफड़े के ठीस होने में सुनाई देती है।

कैवरनस Cavernons फेफड़े में गड्हे पड़ने की आवाज़— बीमारी में फेफड़ेां में गड्हे पड़ने से श्रीर उन का संबंध सांस नालियों के साथ रहने से जो आवाज़ सुनाई दे। राङ्काई Rhonchi गैरमासूली फेफड़े की प्रावाज 1:

रत्वती--जब सांस नाली की छोटी २ शाखाओं में रत्वत हो ता यह आवाज सुनाई देती है।

क्रीपीट्यन्ट Crepitant चटकने की सी आवाज--सांस की छोटी २ नालियों और हवा की फुटकियों में उसदार चिपचिपी रतुवत होने से जो छावाज हो।

सिबीलबंट Sibilant सिसकारी या सनसनाहट की सी श्रा वाज्। सोनोरस Sonorous भारी छावाज्। खुश्क वल्ग्मी छा वाज। उक्त तीने। स्नावाजैं छोटी २ सांस नालियों के सिकुड़ने

रो, अस्तर लगाने वाली बलगमी भिल्ली के सूजने से, दवाव

से, श्रीर चिपचिपी रत्वत की वजह से पैदा होती हैं। दाई क्रीपीट्यन्ट Dry crepitant चटकने की सी खुशक

श्रावाज--यह श्रावाज उस वक्त में सुनाई देती है कि जब हवा फेफडे की लपेटने वाली फिल्ली में

हवा के खानों के मसक जाने के भर जाती है।

कयवरनसः Cavernous फेफडे की बनावट में गड्ढे पड़ जाने से ज़ार की खुक्बल आवाज़--जब क्षयी रोग होने से फेफड़ों में गड़्ढे पड़ जांय श्रीर उन में रतूवत

जमा हो तो यह ख्रावाज पैदा होती है।

वाल चाल की आवाज में जब बीमारी के कारण तबदीली हा जाती है ता उस के जुदे २ नाम रक्खे गये हैं जिन का जिक्र नीचे है।

ब्रांकोफ़्रानी Bronoirephony सांस नाली की तेज आवाज्-

एक ऐसी ख्रावाज छाती से निकलती है जैसी कि एक नली के द्वारा बालने से पैदा होती है। जब फेफड़ा सहा हो जाता है और हवा की नालियां फैल जाती हैं और उन की बना वट भाटी पड़ जाती है ता यह आवाज सुनाई देती है। अयगे। फ़्रानी Egophony वकरी के मिमियाने की सी

आवाज-यह रत्वत के हरुके पर्त्त के भीतर से एक लहराती हुई आवाज सुनाई देती है।

प्यक्रोरीलाकुई Pectoriloquy छाती की ऐसी आवाज् जा कान की वुरी मालूम हो। यह ऋगवाज ऋक्तर फे-फड़ के गार पर पैदा होती है लेकिन वह गड्ढा छोटा है। ख़ीर उसकी भीतरी एष्ट सस्त ख़ीर बराबर है। ख़ीर उस की छाती की तरफ़ वाली दीवार सम्म ख़ौर पतली हा ख़ीर इस के सिवाय जा हवा की नाली उस गड़्टे में आई है। वह खूब खुली है।।

टिङ्कलिङ्क Tinkling भ्रान्भान या ठन्ठन की ऋावाज्-वीमारी से जब फैफड़े में एक वड़ा गड़्ड़ पड़ जाय ते। खांसने या बोलने में यह ऋावाज सुनाई देती है।

फेफडे की हरकत से जो खावाज पैदा है।

फ़िक्शन साउंड्स Friction sounds रगड़ की आवाज़-जब फेफडे के लपेटने वाली प्ल्यूरा Pleura नामक भिल्ली में खराब परमाणुत्रों के जमा होने से खुशकी या रूखा पन हो ता यह आवाज पैदा होती है।

पहों के सिकुड़ने से जा आवाज पैदा हा-लहराती हुई स्नावाज मुख्नलिफ तेज़ी की सुनाई देती है।

नाडीपरीक्षा ।

चूंकि नाड़ों की गति दिल की गति का बताती है इस लिये पहिले दिल का कुछ हाल लिखना ज़रूरी है।

दिल।

दिल मांस से बना कमलाकार एक खुबबल श्रंग है जिस में चार खाने हैं। एक परदे के द्वारा ऐसा सीधा विभक्त किया गया है कि जिस्से दो खास खाने वनते हैं, एक दहिना, दूसरा वायां और इन दोनों में दा दे खाने हैं एक जपर और दूसरा नीचे। जपर वाला स्नारीकिल Auricle जी कान के आकार है और दूसरा व्यन्द्रीकिल Ventricle नामक खाना है। ये दी खाने एक बट्ये के सद्श किवाड़ दार दरवाज़े के द्वारा संबंध रखते हैं, ये किवाड़ ऐसे हैं कि ऊपर के ख़ाने से तो नीचे के ख़ाने में खन आता है लेकिन नीचे के खाने से ऊपर के में नहीं जा सक्ता, नीचे वाला खाना ऊपर वाले से बहुत बड़ा है और वायां नीचे वाला खाना दहिने नीचे वाले खाने से वहत माटा और लंबा है। ऊपर और नीचे वाले दहिने खाँ-नों के बीच में तीन किवादियों का दरवाज़ा है और वायें खानों के बीच में सिर्फ़ देा किवाड़ियों का द्वार है। जपर श्रीर नीचे के दहिने खाने बावें खानों से विलक्ष प्रालाहिदा हैं, यानी एक बूंद भी खून का इधर से उधर नहीं जा सकता। दिल के दरवाज़ों के किवाड़ ऐसे हैं कि खून सिर्फ़ एक तरफ़ की जाता है खाने से नीला खून नीचे वाले दहिने खाने में आता है

ख्रीर वहां से पलमानेरी ख्रार्टी Pulmonary artery नामक नाली के द्वारा फैफड़े की वारीक २ रुधिर वाहक नालियों में जाता है और वहां आक्तिजन Oxygen से मिल (जा सांस के द्वारा फेफड़े में जाता है) साफ ख़ीर लाल है। पलमानेरी व्येन्स Pulmonary veins नामक फेफडे की नालियों के द्वारा इकट्टा हो दिल के बागें ऊपरी खाने में आकर नीचे के बावें खाने में जाता है ख़ीर वहां से शरीर की छालरक्त बाहक महानाड़ी में गुज़र समस्त शरीर में छोटी २ वा-रीक नालियों के द्वारा फैल कर उस की परवरिश करता है स्नार फिर ख़राब परमाणुत्रों से मिल कर काला स्नार नासाफ हो जाता है ख़ीर तब बारीक २ नील रुधिर वाहक नालियों के द्वारा उन की महानाड़ी में स्ना कर दिल के दहिने जपरी खाने में छाता है जहां से फिर बदस्तूर खून का दौरा शुरू होता है। यानी खून फेफड़े में सफाई के लिये जाता और फिर साफ हो कर दिल में ब्राता ख़ौर वहां से सब शरीर में उस की परवरिश के लिये जाता ख़ीर फिर नाक़िस हो कर वापिस ख़ाता है। इस घक २ करने वाले गुलाम की एक दम भी चैन नहीं है हमेशा अपने काम के डर से कांपता रहता है। दिख एक ऋनिच्छाधीन पेशी है और शिराख़ी यानी रगें के द्वारा इस के। उत्तेजकता इस के ख़ानों में ख़न भरने से होती है। दिल बाहर श्रीर भीतर चमचोड़े चयकदार सिल्ली से ढका है, बाहरी भिल्ली पैरीकार्डियम Pericardium स्रोर भीतरी स्रयंडोकार्डियम Endocardium कहलाती है। खन की नालियां।

कून की नालियां जिन में खून दिल से आता जा ता है दो किस्म की हैं यानी एक लाल्सकवाहक आर्द्री नाल्य नामक और दूसरी नीलक्षिरवाहक व्येन प्रांत नामक नाली। लालक्षिरवाहक नालियां वनिस्वत दूसरी नालियों के दलदार, मजबूत और चमचोड़ हैं। नीलक्षिरवाहक नालियों में जावजा बदुये सदृश किनाड़ दार दूार हैं जिन के मुहँ दिल की तरफ खुले हैं जिस सवव से नीलक्षिर बिला रोंक दिल की तरफ जा सक्ता है मगर उलटा नहीं आ सक्ता। लालक्षिर वाहक नालियों में कोई किवाड़दार दरवाजा नहीं है इस लिये लाल खून दिल से उन के द्वारा वगैर किसी रोक के बरावर लहराता हुआ चला आता है।

दिल पर हांथ घरने या कान लगाने से उस की गति की तादाद, ज़ार, तेज़ी, नियम श्रीर समता मालूम हो सक्ती है लेकिन नाड़ी इन से श्रियक वातें बतलाती है। नाड़ी के द्वारा हर एक गति के साथ खून की मिक़ दार भी मालूम होती है। नाड़ियों की वाहर भीतर से लिपटने वाली मिल्लियों के सबब से जो नाड़ियों की सिकुड़न में फूर्क पड़ता है वह मग्ज़ श्रीर इन्द्रियज्ञान शिराओं की हालत पर ध्यान दिलाता है।

नाड़ी परीक्षा करने में कुछ वातों की पहिले से एहतियात श्रीर तदबीर ज़ब्दी है। पहिली बात यह है कि रोगी के पास जाते ही उस की नक्ष न देखने लगें विल्क थोड़ी देर ठहर कर देखें ता कि वह घड़का जो वैद्म के देखने से रोगी के दिल में पैदा होता है दूर हो जाय क्यों कि उस घड़के का प्रसर खून के प्रवाह पर ऐसा होता है कि जिस्से नाड़ी वेंकायदह हो जाती है। नाड़ी की चाल की गिंती जानने के लिये सिर्फ एक

नाड़ी की चाल की गिंती जानने के लिये सिर्फ एक अंगुली रखना काफी है लेकिन नाड़ी की वारीकियां जा नने के लिये चारी अंगुलियों का अँगूठे के नीचे कलाई पर नाड़ी के जपर रख कर आहिस्ता और एक सा दबा ना चाहिये और अगर नाड़ी की छंगुरी से दबावें ते। बड़ी अंगुली से उस की लचक भी दरियाफ्त हो सक्ती है। बड्डी की नाड़ी कलाई पर गिनने से बड़ी दिक्कत होती है इस लिये उनके दिल की गतिका देखना काफी है लेकिन बेहतर ता यह है कि बच्चा जब साता हो तो उस की नाड़ी देखें।

विदित हो कि नाड़ी की जितनी खासियतें हैं उन सब में से उस का बार २ चलना आसानी से मालूम हो सक्ता है और नाड़ी की यह खासियत अक्सर दिल की गतों के गिंती के बराबर होती है कभी उस गिंती से ज्यादह नहीं होती, बल्कि उस्से कम हो सक्ती है। दिल की बाज़ २ बीमारियों में उस के नीचे के खानों में इत-ना कम खून आता है कि कुल शरीर के खून के प्रवाह पर उस खून की हरकत का असर नहीं पहुंचता इस लिये नाड़ी तक उस खून की लहर नहीं पहुंचती, या कि दिल बगैर खून के हरकत करता है, या कि नाड़ी वाली लालस्थित्वाहक नाली किसी सबय से दब जाती है श्रोर ग्री पानी बेहें श्री की हालत में दिल की गतें ऐसी स्मज़ोर है। जाती हैं कि उन का असर नाड़ी तक नहीं पहुंच सक्ता इस लिये नाड़ी भी कलाई पर नहीं मालूम है।ती, ये चंद मिसालैं बहुत सी मिसालों में से दिल के मामूली उक्त कायदों के बिरुद्ध हैं।

नाड़ी में कई वातों से फुर्क पड़ सक्ता है, जैसे उमर, श्रीरत मर्द का भेद, प्रकृति यानी मिजाज, श्रासन यानी खड़ा बैठा या ठेटा रहना, बक्त, नींद, कसरत, भाजन, दिली जाश, गरमी श्रीर हवा की तासीर, शरीर में रक्त की मिकदार, शरीर की ताकत या कमज़ीरी वगैरह से।

उसर के अनुसार एक सिनट में नाड़ी की गति-पैदा इस से बरस दिन तक १४०, बचपन से तीसरी बरस तक १२०, उड़कपन से छठी बरस तक १००, नवजवानी में १७ बरस तक १०, जवानी से ५० बरस तक ७५, बुढ़ापे में ९०, निहायत बुढ़ापे में ९५ से ६० बार तक एक मिनट में नाड़ी चठती है। यह गिती मर्दों की नाड़ी की है, पिछिसी तीनों गितियों में दस २ संख्या और बढ़ाई जावे ता उसी उसर की औरतों की नाड़ी की गति की संख्या होती है।

मिजाज यानी प्रकृति-प्रकृति का असर भी नाड़ी पर हुआ करता है। रक्त और बात प्रकृति वाले आद-भी की नाड़ी बनिस्वत कफ़ और पित्त प्रकृति वाले के ज्यादह तेज चलती है।

शरीर के आसन-तन्दुरुस्त जवान आदमी के

मुख़तिलिफ़ ख़ासनों में नाड़ी की चालका ख़ीसत यह है:कुल गैर मामूली हालतों के। लेकर खड़े रहने पर अ,
वैठे रहने पर अ, ख़ौर लेटे रहने पर ६० दफ़े नाड़ी एक
मिनट में चलती है।

शैर मामूली हालतों के यगैर खड़े रहने पर ८१. वैठे रहने पर ७१ और लेटे रहने पर ६६ मरतबह नाड़ी एक मिनट में चलती है।

उसी उमर की तन्दुरुस्त जवान श्रीरत की नाड़ी का श्रीस्त सुख्तिल्फ श्रासनों में यह है:-कुल गैर मामूली हालातों की शामिल कर के खड़े रहने पर ८९, बैठे रहने पर ८२ श्रीर लेटे रहने पर ८०

मरतबह नाड़ी एक मिनट में चलती है।

गैर सामूछी हालतों के बगैर खड़े रहने पर ८९, बैठे रहने पर प्रश्नित लेटे रहने पर प्र दफ़े नाड़ी एक मिनट में चलती है।

जय शिर विनस्यत घड़ के नीचा रक्ता जाय तब नाड़ी की गति घट जाती है। नाड़ी की गति में कमी बेशी का सवव यह है, कि सुख़तिहफ़ आ़सनों में पद्धों यानी पेशियों की कम या

सुखतिल प्रासनों में पट्टों यानी पेशियों को कम या ज्यादह सिकुड कर शरीर की उन प्रासनों में कायम रखना पड़ता है।

क्सज़ोरी में प्राप्तन की तबदीली से नाड़ी की गति में बहुत तेज़ी हो जाती है, मगर फेफड़े के क्षयी रोग में फ़ासन की तबदीली से नाड़ी की तेज़ी कम हो जाती है। सुबह की बनिसवत शाम के नाड़ी ज्यादह तेज़ चलती है फ्रीर ज्यों २ दिन चढता जाता है नाड़ी की चाल घटती जाती है। प्रक्तर यह भी कायदह है कि कल किस्स के उत्तेजक कारण सबह की बनिस्वत शाम

कुल किस्म के उत्तेजक कारण सुबह की बनिस्वत शाम के ज़बादह तेज़ी दिखलाते हैं।

सेति समय की नाड़ी-नींद के वक्त नाड़ी बहुत घट जाती है ख़ीर नींद न ख़ाने से खून का प्रवाह यानी गरिदेश बढ़ जाती है जिस्से नाड़ी तेज हो जाती है। कसरत ख़ीर दीड धप-शरीर के परिश्रम के समय

नाड़ी बहुत तेज़ हो जाती है यहां तक कि मामूली चाल से तिगुनी बढ़ जाती है। इस के बाद जो थकावट होती है उस्से नाड़ी की चाल बहुत ही घट जाती है। गाड़ी की सवारी वगैरह से नाड़ी की गति बढ़ जाती है। क्यों कि जिस से शरीर की हरकत होती है वह नाड़ी की तेजी का कारण है।

का तजा का कारण ह।
स्वाना पीना---नाड़ी पर वनस्पति याने नवाताती

गिज़ा का असर बहुत कम होता है, गोश्त का बहुत ज़बादह और पीने की गरम चीज़ों का असर सब से ज़बादह होता है। शराब और तमाकू अगरचे राज़मरों की इस्तेमाली चीज़ें हैं मगर नाड़ी की गति

की जवादह करती हैं। ठंढे अर्कों के पीने से नाड़ी की

चाल बहुत घट जाती है। दिली जाश-इन से नाड़ी पर बड़ा क्रसर हाता है। उत्तेजना करने वाले जोश जैसे गुस्सा, नाड़ी की चाल को तेज करते हैं ग्रीर पस्त यानी उदास करने वाले जीश उस की गति की कम करते हैं। गर्म ग्रीर सर्द हवाका नाड़ी पर ग्रसर-सर्द हवा नाड़ी

की चाल के। घटाती है छोर गरम हवा ज्यादह करती है। खून की मिकदार में कमी वेशी-रक्त प्रकृति वाले की नाड़ी तेज़ होती है, लेकिन शरीर में जब खून इस कदर ज्यादह हो कि जिस्से दिल दब जावे छोर छपना काम खुलने छोर बंद होने का अच्छी तरह न कर सकै

त्व किसी कदर नाड़ी कमज़ीर हो जाती है। खून की सिक्दार में थोड़ी ही सी कमी होने से नाड़ी की गति घट

जाती है लेकिन बहुत ज़बादह कमी होने से बढ़ जाती है। कमज़ेारी-वगैर बीमारी के जब कमज़ेारी है। ते। नाड़ी घट जाती है लेकिन निहायत कमज़ेारी की हालत में नाड़ी की गति बढ़ जाती है या जब कमज़ोरी किसी

ख़राश के साथ हो तो भी वढ़ जाती है। उक्त वयान से नाड़ी का सिर्फ वढ़ना ख़ीर घटना ही सावित होता है, गा वह वहुत ज़ुकरी है मगर नाड़ी

ही सावित होता है, गा वह बहुत ज़रूरी है मगर नाड़ी की ख़ीर भी ज़रूरी २ खासियतें हैं जिन का जानना भी बहुत प्रवश्य है।

जिस समय नाड़ी पर प्रांगुलियां रखते हैं उस वक् जो हरकत मालूम होती है वह कई हालतों से संयुक्त हैं यानी दिल की हरकत ख़ीर सदमा उस हरकत का लाल रक्तवाहक महानाड़ी ख़ीर उस की बड़ी २ शाखों पर, हालत नाड़ी के परदों की ख़ीर खून का पतला या गाढ़ा हाना, खासियत नाड़ी की दिल के सिकुड़ने की कमी बेसी, तरीका ग्रीर खून की मिकदार के आधीन है।

वलिहाज दिल के सिकुड़ने की तादाद के नाड़ी फ्रीक्षयन्ट Frequent जल्द या इन्फ्रीक्षयन्ट Infrequent धीमी होती है। जब दिल अपने नियमित कायदे पर बरावर चलता है तो नाड़ी की नियमानुसार यानी कायदे के साथ (रेज्यूलर Regular) छोर जब दिल की चाल कभी ज्यादह ख्रीर कभी कम हाती है तब नाड़ी की ख्रानिय-भित यानी वेकायदा (इर्रेग्यूलर Irregular) कहते हैं। नियमित अंतर के बाद दिल की हरकत बन्द होने से जा नाड़ी की चाल पैदा होती है उस की इन्टरिसट्य न्ट Intermittent यानी ठहर २ कर चलने वाली नाड़ी कहते हैं, यह नाड़ी चलते २ रुक जाती है, दो एक तड़प का छंतर उस की चाल में हो जाता है। जा सिकदार खून की दिल हर सरतवह नाडियों में पहुंचाता है उस्से नाड़ी की भरी हुई (फुल 🕪) या छोटी (इस्साल Small) कहैंगे। भरी हुई नाड़ी के यह माने हैं कि चारी ऋंगुलियों के नीचे मालूस हो, छोटी नाड़ी से यह मुराद है कि नाड़ी की लंबाई छंगुलियों के नीचे कम छुई जाय और अगर खून की मिक्दार दिल की हर एक गति के साथ नाड़ी में जाय यानी नाड़ी की हर तड़प में ख़ुन एकसा बराबर आवे ता उस नाड़ी की ईक्वयल Equal बराबर, और जब बरावर न आवे यानी कमी ख़ीर बेशी के साथ छावे ता उस की छनईक्षयल

Unequal नावरावर नाड़ी कहते हैं।

वक्त जो दिल की हरएक गित में लगे वह नाड़ी की तेज़ ख़ीर सुस्त करने का कारण है। दिल में किसी तरह का ख़राश पैदा होने से नाड़ी बहुत तेज़ी से चल ती है यानी उस की तड़पैं जल्द २ ख़तम होती हैं ऐसी नाड़ी की कुइक Quick यानी तेज़ नाड़ी कहते हैं ख़ीर जब नाड़ी हलके २ चलती है ता उसकी ख़ित Slow यानी सुस्त नाड़ी कहते हैं।

जब दिल की हरकतें का सदमा नाड़ियें के परदें। पर पहुंचता है तब नवज़ में ये ख़ासियतें पाई जाती हैं:-

जब नाड़ी की लचक ज़वादह होती है तेा उसे हा र्ड मिल्ले यानी स्वत्न फ्रीर जब कम होती है तेा उस की साफु Soft यानी सुलायम नाड़ी कहते हैं।

जब वह उचक दिल की बड़ी २ लालरक्तवाहक नाड़ियों में खतम ही जाती है ख्रीर कलाई की नाड़ी तक नहीं पहुंचती तब उस नाड़ी की थिर्लिङ्ग Thrilling या बिबुटिङ्ग Vibrating यानी कांपने वाली नाड़ी कहते हैं।

चूंकि नाड़ियों के जपरी श्रीर भीतरों पर्च पेशी या मांस के सूतों से संयुक्त हैं श्रीर यह कायदा है कि पेशियों के सूते वसब्ब इन्द्रियज्ञानशिराशों की ख़ाज़ा के हमेशह सिकुड़ते श्रीर फैठते हैं जिस्से नाड़ी की गति में फ़र्क़ पड़ जाता है। सेहत की हाठत में ये मांस के सूते तने हुचे होते हैं श्रीर बीमारी की हाठत में वसब्ब इन्द्रिय ज्ञान शिराशों की कमज़ेरी के ढीठे पड़ जाते हैं। उक्त लिखी हुई ख़ासियतैं नवज़ की अकेली बहुत कम मिलती है लेकिन अक्तर मिली हुई ख़ासियतैं पाई जाती हैं जिन में से निहायत ज़रूरी रनीचे लिखी जाती हैं।

Pulse Frequent, large, soft जल्द चलने वाली चड़ी ख्रीर सुलायस नवज़--(श्रिष्ठित कारण है दिल की बार २ गति का ग्रीर हर एक गति के साथ ज़्यादह खून के आने का ख्रीर नाड़ी में लचक की कमी होने का) ऐसी नवज़ बहुत

से बुख़ारों क्रीर विस्फोटक रोगों की पहिली अवस्था में पाई जाती है जैसे इसकारलेटाइना Scarlatina सुर्ख बाधा बानी बुख़ार के साथ कुल शरीर में लाल २ धव्ये पड़ जाना, क्रीर गले में ख़राश का होना, काईनयनकी Cynanche

जाना, श्रीर गले में ख्राश का होना, काईनयनकी Cynanche यानी निगलने, सांस लेने या वीलने चालने की नालियों की जलन, टानिसलेरिस Tonsillarie यानी गले की देविंग की जिल्न, इरीसिपीलस Erysipelas यानी एक ख्रास किएम की बुत की जलन कारक बीमारी जा मुख्तलिफ

बलावटों में हो सक्ती है और उन के इदं गिदं रफते २ फैलती है। ऐसी नवज़ नियुमीनियां Pneumonia बुखार के

साथ फेफड़े की जलन के पहिले दर्ज में भी चला करती है।

Pulse frequent, large, hard जलद चलने वाली वड़ी छौर
सस्त नवज़-(मिश्रित कारण-दिल की वार २ शति का
छौर हर एक गति के साथ ज़वादह खून के छाने का

श्रीर हर एक गांत के साथ ज्यादह खून के श्रान का श्रीर नाड़ी में उचक की श्रिधिकता होने का) ऐसी नवज् श्लीधीरा Plethora यानी शरीर में नियम से श्रिधिक खून रहने की हालत की बढ़ी हुई श्रवस्था में चलती है।

Pulse frequent, large, slow (labouring) नाड़ी जल्द चलने वाली वड़ी और सुस्त-(मिश्रित कारण-जल्द और सुस्त दिल की हरकत और हर एक दिल की गति के साथ ज्यादह खून आने का है) प्लीधोरा Plethorn की बहुत वही हुई अवस्था में जब दिल में बहुत यानी परिमाण से

अधिक खून वढ़ जाता है तव ऐँसी नाड़ी चलती है Pulse frequent, large hard quick जल्द चलने वाली श्रीर तेज़ नाड़ी-(मिश्रित कारण, जल्द २ श्रीर तेज़ दिल

की गति, खून का ऋधिक प्रवाह और नाड़ी में ऋधिक लचक है) ऐसी नाड़ी जलन के बुख़ारों में हाती है।

Pulse frequent, large, hard, thrilling जल्द चलने वाली लस्बी संस्क ऋौर कांपने वाली नाड़ी-(मिश्रित कारसा इस्का यह है-दिल की अधिक गति, हर एक गति के साथ ज्ञा-दह ख़न का भेजना और कलाई की नाड़ी लचक से भरी हुई स्रोर नाड़ी जिन बड़ी शाख़ास्रों से निकली है उन में

लंचक का न होना) इस खांसियत की नाड़ी एनियूरिज्स Aneurism (लालरक्तवाहक नाड़ी के परदेां का हद्ध से ज़्बादह फैल जाना या फट जाना या दिल की दीवारों का फैल जाना) में, ख्रीर ख्रीरटा नामक महानाड़ी के फैल जाने

में, खून के प्रवाह की वगैर रुकावट के, हुआ करती है। Pulse frepuent, Small, quick जल्द चलने वाली छोटी स्पीर तेज नाड़ी-(मिश्रित है दिल की जल्द गति ख्रीर उस के

तेज़ी के साथ सिकुड़ने और हर एक गति के साथ थोड़े खून भेजने से) इस खासियत की नाड़ी मर्दी के

रोग में फ़ीर फ़ीरतों में जब देह के खून में लाल परमा णुन रहें तब चला करती है फ़ीर ऐसी नाड़ी फ़ीरतों की साधारण कीमारी में भी पाई जाती है।

Pulse unequal, and irr gular frequent, or infrequent. नायरावर, वेद्यायदा, जल्द चलने वाली नाड़ी (मिश्रित है दिल की हर एक गति के साथ मुख़िलफ़ मिक़दार में ख़ून भेजने श्रीर एक से समय में दिल के न सिक़ुड़ने से) चूंकि दिल से ख़ून केजने के दो कारण हैं एक तो जपरी खान से ख़ून कम प्राना, या दिल में इतनी ताक़त न होना कि जा खून उस में प्रावे वह उसे भेज सके। यह नाड़ी दिल के किवाड़ों की बीमारी या दिल का छोटा होना जाहिर करती है। जिन सबबों से ख़ून दिल के वायें जपरी खाने में एकसा न श्रावे वानी कभी कम ग्रीर कभी ज्वादह शावे तो वे सब कारण हैं ऐसी नाड़ी के, इस लिये ऐसी नाड़ी फिफड़े की बाज़ र बीमारियों में चला करती है।

Pulse infrequent, large, hard कम जल्द चलने वाली वड़ी छीर सक्छ नाड़ी (मिश्रित है दिल की मंद गति, ज्यादह खून के छाने छीर नाड़ी की लचकदार होने से) ऐसी नाड़ी शिर में छाधिक खून चढ़ने से, वेहाशी होने, शिर में पानी भर जाने, मग्ज़ के दव जाने छीर नशे की हालत में चलती है।

Pulso infrequent, quick कम जल्द चलने वाली और तेज नाड़ी (मिश्रित है कम जल्द और तेज गति से दिल की) ऐसी नाड़ी उन औरतों की होती है जी मूर्छा रोग से पीड़ित रहती हैं ज़ीर मर्दों की छाती के क्षयी राग में भी कभी २ चलती है।

जा नाड़ी दो दफ़े एकसी जल्द २ चल कर कुछ ठहर कर फिर दो बार वैसी ही चले ता वह खून जाने का आगम बतलाती है।

चार हाउतें फ्रोह्मयन्ट Proquent यानी जल्द चठने वाली नाड़ी पैदा करती हैं, वे ये हैं-बुखार, कमज़ीरी, उत्तेजना और हिष्टीरिया Pysteria यानी श्रीरतों की सूर्छों की बीसारी।

हिछीरिया Пусterin की कीसारी में नाड़ी की गति
१५० या १६० सरतबह तक बढ़ जाती है लेकिन किसी
वड़ी वीसारी के आने पर, चाहै वह बुख़ार की हो या
न हो, सूर्छा की वीसारी यह पहिले से है तो तुरंत छुट
जाती है, इस से समस्तना चाहिये कि तेज नाड़ी किसी
सञ्ज बीसारी के हसले का आगम है। अक्तर बुख़ारों में
जिस्स की गरमी के वयूजिय नाड़ी तेज होती है मगर
एकही टेस्परेचर Temperature के बुख़ार में इसकारलेट फ़ी
वर Searlet fever की नाड़ी चिनस्वत टाइफ्रायड फीवर
प्रिकृति है एक होती है, इस लिये तेज नाड़ी से
टाईफ्रायड फीवर में चिनस्वत इस्कारलेट फीवर के
ज्यादह थय है। अगर वसुकाविले टेमपरेचर के नाड़ी
तेज है तो दिल की कमज़ोरी जाहिर होती है।

ऋगर नाड़ी की तेज़ी दिन बदिन बढ़ती जाय और टेमपरेचर एकसा रहे ते। उस से दिल की कमज़ोरी सव बुखारों की वीमारी में जवानों की नाडी की

जाहिर हागी।

गति १२० से जपर अयदायक है और दिल की कमजारी जाहिर करती है छीर छगर एक मिनट में १३० या १४० वार चलै ते। वड़ा ख़तरा ज़ाहिर करती है एक ियनट में १६० वार चलै ता समक्ष ली कि रोगी नहीं वचेगा सगर रियूमेटिक फ़ीवर Rheumatic fever (गठिया का बुखार) की नाड़ी उक्त कायदे से बर्जित है इस बुखार में अच्छी तरह से दरियाफ़्त करना चाहिये कि नाड़ी इसी वुखार की वजह से या दिल का उपेटने वाली फिल्ली की जलन के सवव से जल्द चलती है। रियमेटिक फीवर में अगर नाड़ी १२० बार एक मिनट में चले ता बहुत खुतरा है. ऐसी हालत में टेम्परेचर Temperature १०४ या १०५ दरजा हो जाता है, यरीज़ सिथिल हो जाता है, ज़्बान ग्रक्तर ख्रक होती है और फ्रोंठों पर पपड़ी पड़ जाती है ऐसा रोंगी छल्तर कम बचता है, ग्रगर नाड़ी १२० बार से ज्यादह एक मिनट में चलै यानी १३० या और ज्यादह वार चलै तो समक्षना चाहिये कि रोगी नहीं जीवैगा।

पुरानी बीमारियों में तेज नव्ज दिलकी कमज़ेरी ज़ाहिर करती है।

लड़कों के क्षयी राग के पहिले और दूसरे दरजों में जब मग्ज के लपेटने वाली किल्ली में जलन होती है ते। नाड़ी अक्सर बेकायदा चलती है।

नाड़ियों के मांसमय परदे पर रगां के प्रशाव या

काम से छोटी २ खून की नालियों पर असर ज़िहर होता है यानी वे ढीली पड़ जाती हैं या सिकुड़ जाती हैं। जब कि खून की नालियां ढीली पड़ जाती हैं तो खून लाल नालियों से नीली नालियों में आसानी से चला जाता है इस लिये नाड़ियों में लचक कम हो जा-ती है और नव्ज सुलायम और दवने वाली हो जाती है लेकिन नाड़ियों के ढीले रहने से खून की लहर वढी रहती है।

बहुत सी बीमारियों में नाड़ियों की ढीली हालत दिल की कमज़ेरी के साथ रहती है। जब नाड़ी ढीली है और दिल दुरुस्त है तो नवज़ मुलायम और दवने वाली मगर बड़ी हेगि, ऐसी नाड़ी वाज़ २ बुख़ारों के शुक्ष में होती है। नाड़ियों का ढीलापन यानी उन में कम लबक का होना नाड़ी में एक ऐसी गति पैदा कर ता है कि नाड़ी में खून की दूसरी लहर बहुत ज़्यादह उछलती हुई ज़ाहिर होती है कि अंगुलियों के आसानी से मालूम हो जाती है, इस का अंगरेज़ी में डीक्रोटिज़्स Dictobism कहते हैं ऐसी नाड़ी टाईफ्रायड प्रमाणं बुख़ार में होती है और जब यह नाड़ी चलती है ता बहुत शि थिलता आने का आगम ज़ाहिर करती है कि जिस में अयलकोहल Alcohol देने की ज़रूरत पड़ती है।

जब नाड़ियों में बहुत ठचक आ जाती है तो ना-ड़ियां ज़बादह सिकुड़ जाती हैं और उन से बहुत मुश-किल के साथ खून नीली नालियों में जाता है उसी से उन की यानी लालरक्तवाहक नालियों की लचक ज्यादह है। जाती है।

हा जाता है।

नाड़ी छोटी और बाज दफ़े बड़ी सगर तक श्रीर है। की तरह होती है और अंगुली के नीचे डोरी की तरह व्यक्ती हुई बानी इधर उधर हटती हुई सालूस होती है और आसानी से बाजू तक उस कर पता लग सका है, इस के देखने से बीर्यनाली का स्थात होता है

यानी उसी की तरह मालूब होती है। जब कि ा की वालियों की यह हाउत होती है तो नाड़ी की शिल ऐसी की मिल होती है तो नाड़ी की शिल ऐसी मिल होती है कि जिस से समज़ार नवज़ का धीका होता है लेकिन उसका अंगुली से न दबना इस धीके की दूर करता है। जब तक कि यह नाड़ी बहुत ज़ीर से

न दवाई जाय तब तक नहीं दवती । चूंकि धेंसी हालत में नाड़ियों में ज्यादह लचक रहती है इस लिये दिल की हर एक गति के साथ वे बहुत कम फैलती हैं जिस

ते नाड़ी भी वे मालून सी चलती है। नीचे लिखी हुई हालतें नाड़ी की लर्चक की ज्या-दह करती हैं। १-रक्तवाहक नालियों की बनावट में ख्राबी होना।

२-गुरदे की बीमारी खास कर जब गुरदे खिकुड जांय।

३-गाउट विका यानी नुक्रस, पैर के श्रंगूठे से शुरू होने वाला बात का दर्द, पांडु रोग, सीसे का जहर, एरगट क्रिक या गैलिक ऐसिड Gallio mild दवाओं का असर। १-रगों छीर सरज की बीसारियां।

५--बुख़ारें। की क़ुरक़ुरियां। नाडियों में ज्यादह लचक ब्राइटस डिजीज Brights

disease की बाज २ सूरतें में पाई जाती है जब कि गुरहें। में चरकी ग्रा जाती है मगर ख़ास कर जब कि उन से

ज्यादह जलन होती है छीर वे सिकुड़ जाते हैं। नाड़ियों में ज्यादह उचक का होना, दिए का बढ़ना, पेशाय ज्यादह होना झौर उसके साथ कुछ छाय लब्युध्यल Albumen जाना इस वात की सावित करता है

कि ब्राइट्स डिज़ीज़ Brights disease में गुरदा सिकुड गया है। जा शस्त्र पहिले से रिष्ठ पुष्ट हो उस के बुख़ार की

जूड़ी की हालत में नाड़ियां खिकुड़ जाती हैं और नव्ज में ज्यादह रुपक पैदा करती हैं, नाड़ी जल्द चरुने वा ली, छोटी, सल्ल, नहीं दबने वाली और सुस्त होती है।

जब जूड़ी जाती रहती है और वुख़ार चढ़ झाता है ते। नाड़ी बड़ी हो जाती है और चूंकि दिल नहीं कमज़ीर होता है इस लिये नव्ज बड़ी, भरी हुई छीर छासानी से

न दबने वाली यानी उछलती हुई होती है। झगर बुख़ार वहूत दिन तक रहे और मरीज़ कमज़ार हाता जाय ता नव्ज मुलायम दवने वाली छोटी या तेज और अक्तर डिकरेटिस Dicrotous होती है यानी जिस नवज़ की दूसरी

लहर ज्ञादह उक्तती हुई ऋंगुलियों की मालूम हो। अगर युखार के साथ ज्यादह शिथिसता हो ते।

नवज़ बहुत जल्द चलने वाली, खोटी, तेज़ झीर ज़वादह

दवने वाली होती हैं। नवज़ की ये चालैं ज़्यादह बढ़ जाती हैं जब मरीज़ प्रसाध्य हे। जाता है।

्वुल्रार के उतार में खास कर जब कि वह एकवा रंगी उतरता है और पंतीना यहुत ज्यादह छूटता है ती नवड़, अगर मरीज़ ज्यादह कमज़ीर नहीं हो गया है, बड़ी, यहुत युठायम, आसानी से दयने वाली, दूसरी गति में ज्यादह उठ्ठले वाली और छोटी होती है, यह स्व ठक्ष्या नाड़ियों के ज्यादह टीठे होने के हैं। ऐसी नाड़ी युख़ार की बीमारियों में बल्क जब वे खूब बढ़ी हुई हैं। और वे युख़ार की बीमारियों में भी जब कि पंतीना क्लरत से निक्ठता हैं, हुआ करती है और

ऐसी नाड़ी गठिया की तेज वीवारी में होती है क्यों कि इस वीवारी में अक्तर ज्यादह पसीना निकला करता है। बुख़ार की वीवारी में जब दवा देने से चमड़ा नम हो जाता है ता नाड़ी मुलायम, बड़ी, और दबने वाली

हा जाला

हाता ह । नाड़ी परीक्षा का इस्फिन्सीगाफ Sphygmograph नासक यंत्र।

जय यह यंत्र कलाई पर लगा दिया जाता है ता नाड़ी की लहरों के झाकार एक काग्ज़ पर जा कि उस यंत्र के साथ लगा रहता है उठ झाते हैं। इस यंत्र के लच्ची माने नाड़ी झीर लिखने के हैं यानी नाड़ी की गतों की लिख देता है।

अमरीका में एक डाक्षुर साहव ने एक रोगी की नव्ज १०० मील के फासले से वज़रिये तार वर्की के इस तरीके से देखी कि एक अधिरी कीठरी में तार वर्ड़ी कायम की ग्रीर १०० मीठ के फासले पर तार बज़िश्ये कठों के कायम किया गया, कीठरी के छंदर दीवार पर निशान चलकते हुये पैदा होते थे उन की जिन कर नवज़ की गति ग्रीर गिंती माठूम की। ऐसे वयानों की साधारण ठीग किस्सा कहानी समझें है।

लगी हुई तसबीर इस यंत्र की ख़ौर नाड़ियों की गतें की जो इस यंत्र के जिंदि से काग्ज़ पर उठी हैं देखी।

थरमाधेतन "hermometer से शरीर की गरसी सरदी की परीक्षा। तन्दुनस्ती की हालत में मनुष्य के शरीर की मा-

तन्तु दता का हालत म सनुष्य क सरार का मा-मूली गरफी १८४४ हरजे है और मुह में १८९५ दरजे है। खून की गरमी १०० दरजे है, शरीर की गरमी अगर १८५५

से ज्यादह यह जाती है या ९०३ से घट जाती है ता यह बढ़ीनी निशानी किसी वीमारी की है। शरीर की गरसी का यासूठी दर्ज से कम होना, चैतन्यता का

घटना जाहिर करता है चाहै वह शरीर की जरद सुखा ने वाली वीसारियों की वजह से ही या बहुत दिन की बीसारियों की वजह से हो। शरीर की गरमी का मा-सूली दरजे से जुबादह होना सुखार जाहिर करता है या

कोई बोसारी जिस में बुखार भी हो। ये सब बातें घर-सामेटर की लगी हुई तसबीर में साफ र दिखाई गई हैं। इस यंत्र की बगल पाछ कर दबाना चाहिये ऐसा कि पारे वाला शिरा बगल के बीच में रहे फ़ीर दहिना हाथ बार्च वाजू पर श्रीर वायां हाथ दिहने वाजू पर रहै ता कि पारे वाला शिरा चमड़े से श्रच्छी तरह द्वा पहें । इस यंत्र को पांच छः सिनट तक द्वाये रहना चाहिये श्रीर इस समय में पंसा न करना चाहिये तिस उपरांत निकाल कर फ़ौरन देखना चाहिये कि कै दरजह पारा चढा, निकालने में पारे वाले सिरे में हाथ न लग ना चाहिये क्यों कि इस्से पारे के उतार चढ़ाव में कमी विशी हो जाती है । इस यंत्र पर गरमी सरदी का श्रसर बहुत जल्द होता है । निकालने के बाद थरमामेटर को पानी से धोना चाहिये श्रीर कूत की वीमारियों में का-विशिक ऐसिड के सेल्यूशन अन्वतिक विशी की धोना चाहिये जिसके बनाने की तरकीव यह है कि भ० हिस्से पानी में एक हिस्सी कार्योलिक ऐसिड मिलावें।

हर वीमारी जो नियमित समय तक रहती है, जैसे इस्कारत्यट फीवर Scallt ever मीजिल्स Meales इरमाल पाक्त Smallt-pox टाईफ्रायड फीवर Typioid fever खू मेटिक फीवर Elementic fever वगैरह, खास २ दरजह तक की गर मी जाहिर करती है। इस यंत्र की वरावर नियमित समय पर लगाना चाहिये। इस का लगाना खाठ वजे सुबह और आठ वजे शाम की ज्यादह काम का है, री गी की गरमी सरदी का मालूम होना हमेशा थरमामेटर से नहीं जाहिर होता, युखार में जब कि शरीर गरम है अक्तर जाड़ा मालूम होता है और रोगी की गरमी मालूम होती है जब कि दरहक़ीक़त शीत है।

श्रीरतों की मूर्छा की बीमारी अवसर जलन की बीमारी से मिलती है लेकिन मूर्जी की बीमारी में थर-मामेटर से गरमी नहीं जाहिर होती मगर जब जलन की बीमारी होती है तो थरमामेटर में पारा हमेशा चढ जाता है।

लडकों के जिस्स की गरमी जवानों से हमेशा कुछ ज्यादह हाती है।

मामूली गरमी से धरमामेटर की एक डिगरी ज्या दह नवज की हर मिनट में दस मामूली गति से अधिक के बराबर है, और हर मिनट में दें। या तीन ज़रादह सांसी के बरावर है, यानी अगर मामूली नच्च की चाल एक सिनट में ०५ मरतवह है फ़्रीर धरमामेटर की गरमी का दरजह १८ ४ है स्त्रीर सांस की तादाद एक मिनट में १८ दफा़ है तेा जब थरमामेटर १०० दरजा पर पहुंचे ता नड्स की चाल एक मिनट में 🥴 होगी स्त्रीर सांस क्रीब २३ दफा एक मिनट में चलेगी ॥

इति





